科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第39期

总第1322期
2017年10月9日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw

邮发代号 77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅

让你的手机和平板跑快点

Android 设备轻负载应用指南 >11

小米笔记本 Pro 全面测试 >16

第八代酷睿降临 Core i7 8700K 深度研究 >21

魅蓝 6，可能是颜值最高的“基本款” >34

vivo X20，“五级跳”的不仅是命名 >35

欢迎到各地邮局订阅2018年《电脑报》 邮发代号 77-19

售价 4.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **邮局订阅代号**:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com **电话**:**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

电子版目录

电脑报 2017·39
责编 | 邓晓进　组版 | 何雪松　责校 | 杨军
日期:2017.10.9　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

AI与机器人

除了一枝独秀的天府软件园 西南地区创业发展之路还要如何建设? 03

不用等到双11,电子版提前狂欢! 02

充电5分钟时代来临:电池技术走到临界爆发点 06

让无数职业选手和主播沉迷的“吃鸡”,究竟好玩在哪里? 07

必修

在国内可不可以用苹果的Apple TV 4K? 08

电脑报官方商城

金秋促销,买就送大礼包! 09

新媒体

电脑报2017年南京读编会暨航嘉产品体验会侧记 10

特别策划

让你的安卓设备跑快点 安卓设备轻负载应用指南 11

PC与应用

主流价第八代处理器 轻薄本推荐榜 14

身处闪存高涨时代,大容量内存/SSD机型这样选 15

小米笔记本Pro全面测试 16

以破解版之名毒害你 18

《辉煌中国》为这些公司打Call 19

从第二页开始计算页码 20

硬件与智能

第八代酷睿降临 Core i7 8700K深度研究 21

HDR,给显示器画质整容了 25

西部数据Red 10TB硬盘测试 26

菲尔可双模机械键盘 女生的新萌宠 27

数据家庭中心搭建指南 28

机智猫

剁手要快!2017年最适合买电视的时候来了! 32

编辑亲测:开着手机就赚钱究竟靠不靠谱 33

魅蓝6,可能是颜值最高的“基本款” 34

vivo X20,“五级跳”的不仅是命名 35

电子版增刊

探索极致,迎接自由的风暴

《流放之路》不删档游戏体验 38

你是谁!还我那个庄严肃穆的故宫! 39

读者互动秀——地方小吃不为人知的秘密 39

ROOT这件事,现在还有必要吗? 40

这些年,搭载了骁龙处理器的4G手机有哪些变化? 41

SupBro隔离喷雾:让你的鞋子再也污不起来 42

这款找不到开口的背包,打败了全球的小偷 42

视角

新生态

1999年秋季,出差去参加一个座谈会,正好编辑部收到了一台惠普发过来试用的最新款的PPC掌上电脑,就随身带上了,准备尝试一下移动办公的便利。这个产品与当时流行巴掌大小的PDA不一样,大概有它的两倍大,可折叠带全键盘,宛如一个微型笔记本。尤其是还有电话接口,可通过内置MODEM拨号上网。操作系统是微软最新的Windows Pocket PC,也就是后来的Windwos Mobile。价格么,自然也不菲,官方报价6000多元,可以配一台相当不俗的PC机了。

但第一次试用这个乍看起来非常高级的玩艺儿,就发现它实用价值并不高。首先拨号上网压根儿实现不了,电话线倒是能接,但出差在外哪里有上网账号?内置的Office口袋版功能有限,而且键盘的每个按键都很小,不可能像PC那样两只手同时飞快地打字,所以想做一些文字和表格处理并不现实。玩了两天,用得最多的还是“接龙”和“扫雷”两个老游戏,新鲜感一过,就被放在旅行包里闲置了。

后来微软继续更新Mobile系统,并且推出了智能手机的概念,尽管也有了2G和3G上网,但仍然是新鲜感大过了实用性。

国庆假期前,有外媒称,微信已经不能在Windows Phone上登录,可以预见,越来越多的软件会放弃开发Windows Phone的版本,其实在这之前,微软也基本上停止了它的主流支持服务。从最开始的Pocket PC走到今天,Windows的移动化路径基本上走到了头。

微软一直想的是把Windows缩小到手机和PDA上,就是这个方向性的错误,让它在移动时代失去了先机。一个反例就是腾讯,在今天微信成为国内第一APP之时,回想一下当年,如果腾讯只是简单地把QQ移植到手机上,而不是重新开发一个更适应移动生态的新产品,现在的移动互联网市场又是个什么格局?

9月30日,腾讯自己针对办公市场的QQ精简版TM在诞生十余年后停止运营。似乎也在验证这个道理:简单的修补或改进并不能适应一个新的生态。而它新规划的TIM确实也在重新定义产品的逻辑,从第一版的体验来看,多多少少还有些惊喜。

不用等到双11,全彩电子版提前狂欢!

◎电子版**不涨价**
从明年开始,电脑报涨价至5元/单期、**250元/全年**,但是电子版保持原价**158元/全年**!

◎**138元优惠价**提前狂欢
10月9日——11月12日,全年电子版直降20元,仅售138元!11月13日升至148元,2018年1月1日恢复原价,早买早享受!

◎**订阅灵活**
读者想从哪期开始订阅就从哪期开始,现在已经可以订阅2018年电脑报,详情请咨询客服小编。

◎设有**独家增刊**
电子版读者专享福利:拥有6版增刊,含有游戏、娱乐、美食、IT技巧、好物推荐等多项精彩内容。

◎阅读方式**多样化**
可用手机、电脑、iPad观看,支持多个终端使用,实现一人购买,全家观看。

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

~~原价250元~~ 全年版(50期) **138元**(限时抢购)

~~原价125元~~ 半年版(25期) **85元**

~~原价62.5元~~ 季度版(12期) **45元**

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

打造专业的电脑学习交流群

QQ群号 529322945

加群即送2016年全年的

《电脑爱好者》和《电脑报》

2017年的电脑杂志继续分享！

电脑报

（扫码即可加入）

除了一枝独秀的天府软件园 西南地区创业发展之路还要如何建设?

@本报记者 李觐麟

在大名鼎鼎的BAT当中，最早上市的腾讯总部设在深圳，承包了国民钱包的阿里巴巴总部设在杭州，而百度的总部则在首都北京。除了三巨头之外,大到京东、华为、小米等知名企业,小到名不见经传的初创公司，几乎都是一股脑地往北上广深杭等沿海地区迈进。

虽然上述地区在国内科技发展上有着绝对的优势，但随着创业环境逐渐变得饱和,竞争越来越激烈,越来越多的创业者开始往内陆城市转移阵地。西南地区也在自身革新和外部推动的共同作用下发生了翻天覆地的变化，一座座科技园和软件园逐渐落成。

9月,位于成都的天府软件园迎来了自己的12周岁生日。作为中国西南区最大,也是目前发展最快的专业软件园区，自2005年成立就吸引了IBM、SAP、阿里巴巴、腾讯等企业,也诞生出Camera 360、咕咚、尼毕鲁等等全国知名的创新企业。十年转瞬即逝,当初会聚的一群从天南地北而来的创业人,如今究竟发展得如何呢？让我们一起去看看。

极米科技:在成都创业会更加纯粹

极米科技创始人团队

9月20日，智能微投厂商极米科技在自家商城举办了国内首个影音购物节——“极米920影音发Sao节”，这是极米首次为粉丝举办的购物节，也是无屏电视和智能投影领域首个专属购物节。据数据显示，在9月20日开卖第1秒瞬间销售产品超过2000件,全天销量突破1万件。

面对如今的成就,极米科技创始人兼CEO钟波表示:“创业初期没想过能发展成这样。”钟波在创业之前,在全球第一的电视芯片企业MStar(晨星半导体)工作了近十年,积累了丰富的技术、经验和资源。但在2012年，钟波看到了一段iPhone5的概念视频,从此改变了他的人生轨迹。“当时我看到iPhone能够投出一个虚拟的屏幕，还可以控制它放大缩小,变成一个非常棒的显示终端。我和几个朋友开始蠢蠢欲动,希望像乔布斯一样做出改变世界的事业,就这样开始了创业的准备。”钟波说到自己的创业初衷。

在极米科技的团队中,从年薪百万到白手起家不止钟波一个,从华为走出来的大牛、从纳斯达克上市公司出来的营销高管、从四大会计事务所之一的毕马威出来的财务总监……他们会聚在一起,组成了最初的极米科技团队。然而最初,没有足够的资金来租下写字楼,于是他们在成都西郊租了一栋毛坯别墅，研发、设计、测试、生活统统在这里。“当时别墅一楼是放映体验厅,二楼是软件、硬件测试厅,三楼是高低床宿舍,物质条件相对比较艰苦。”钟波向记者讲述着那段往日时光时脸上还带着淡淡的微笑,“苦是苦,但我们几个IT男有种重回校园的幸福感。”

熬过了最艰难的一年后,天府软件园邀请极米科技去园区内发展,创业条件才得到了改善，企业也开始了迅猛的发展。但为什么选择回到成都发展呢？“这离不开成都城市精神的孕育。”极米科技创始人之一杨蓉说道。其实,极米科技的团队中有好几个都是成都人,在北上广打拼一番以后，仍然认为成都的创业更加纯粹,也能够保持创造力的延续性,因此毫不犹豫地回到成都创业。

天府软件园也确实对极米科技的发展起着至关重要的作用。当初极米科技在毛坯别墅中工作一年后,天府软件园看到了这家公司的可发展性,因此主动邀请其到创业场去。“在资金、运营、宣传展示、技术交流等多方面,我们都得到了园区和政府的大力支持。不仅享受到了办公场地和税收方面的优惠,还拿到了高新区政府对初创企业项目的启动资金,相关部门还帮助极米申报科技部门的项目补贴,获得资金支持。”短短的采访过程中,钟波不断透露出对天府软件园的感谢。

至于成功与否,钟波这样说:“如果成功指的是公司上市,那我们在创业初期确实没有考虑过这方面的事情。在我们看来,创业是一个探索的过程,而电视行业这么久没有变化的局面需要被打破,所以我们做了这个事情,我们希望给用户提供更好的体验,给行业带来一些变化,开辟一些新的思路。”

成功绝非偶然,当钟波带着记者参观极米科技现在在天府软件园的办公室时,记者发现了一个有趣的东西。一把锈迹斑斑的铁斧绑上了一条金色的绸带,并打上了一个蝴蝶结,看上去十分不搭。“这个叫‘极米锤’,从推出第一代产品开始,就坚持做产品‘不将就’的信念,于是立下了一个规矩:对不满意的样机,一律当众砸毁。创业四年多来，我砸毁的样机至少有30台。”

Z4X是极米科技的首款现象级爆款,是京东众筹史上第一个千万级家庭娱乐爆品。不过,钟波谈起Z4X的研发过程,也下意识地摇了摇头。“太艰难了！研发Z4X时,光模具就做了八副,为优化一个小细节,短短五天时间内做了12套方案。最后优中选优,确定了一种最为可靠的方案。为了一个小小的插口在外观上与机身协调，我还拍板花40多万元重新定制相关模具。越是高科技,越需要‘工匠精神’,可以做到100分的考题，就是99.9分也不交卷。”

走到现在,已经是第五个年头了。极米科技的团队也日益壮大，从早期的10余人发展到了目前的300多人。而在这期间,其核心创业团队一直没有流失。因为创建之初,核心团队就是由一群想法一致的人组建而成,同时,极米注重利益共享,尽可能把未来可能获得的东西分享给大家,保持团队凝聚力。

“极米锤”

下转04版

上接03版

掌娱天下:“手游之城”选择了我们

由于高速发展的手游产业,因此成都也被称为“手游之城”。据资料显示,2016年成都高新区网络游戏产业聚集企业300余家,从业人员约1.3万人;其中,51家规上游戏企业实现营业收入120.5亿元,同比增长43.5%,保持高速增长态势。

除了国民手游《王者荣耀》之外,在成都天府软件园创业场中,也诞生了《疾风剑魂》《银河帝国》《花千骨》《忍者萌剑传》《王者帝国》等月流水过千万的手机游戏。而其中,《疾风剑魂》的发行商掌娱天下是在天府软件园内的一家专注于网络游戏、手机游戏的研发、运营与发行的高新技术型企业。其发行的《英雄联萌》《北欧战纪》《破天之剑》等风格类型不同的精品手游都非常火爆。

但也并非一帆风顺。掌娱天下创始人王勇谈到当初在设计剑式的时候,大家还曾一同去剑道馆,为了学习到真正的剑道,让游戏动作更流畅、更真实。“我们不怕花时间,我们愿意去反复琢磨细节的可推敲性。在剑道馆学习的过程中,我们也确实认识到了很多这方面的达人,因此也得到了很多建设性的意见。”王勇说道。

“当初为了更好地设计游戏动作,我还认真地学习了剑道,一招一式的细节都去琢磨,因此到现在我都还能够来两招。”说到这,《疾风剑魂》的一名开发人员向记者展示起学来的剑道招式,看上去有模有样。

在这一路的坎坷当中,天府软件园也对掌娱天下给出了协助。当团队研发遇到技术困难时,天府软件园会为他们联系到专业的技术大牛来辅助开发;当遇到资金短缺时,园区也帮助他们拿到国家创业扶持基金。可以说,每一款爆款的诞生里也都有园区的一份功劳。

不过尽管下足了功夫,但游戏上线后遇到的高端玩家还是远远超过了掌娱天下的规划,因此他们不得不迅速重新开发新的内容。后来,《疾风剑魂》整体团队一起重新设计方案,推出更高阶的玩法,并针对高端玩家提出的建议进行了整改,也算是有惊无险地度过了危机。尽管在游戏发行上已经做出了自己的成绩,但掌娱天下依旧在寻找着新的突破。

几年前,就有人说手游已经迎来了发展寒冬,不少厂商习惯了赚快钱,因此一度扰乱市场。但随着泡沫的消失,市场逐渐成熟,用户更加理性,对游戏商的硬指标要求更高了。也正因如此,该如何成为能笑到最后的实力选手,掌娱天下在进行新的探索。

“如今,手游行业已经布局泛娱乐,以次元引擎游戏为基础,打通ACG产业链,整合上下游资源,打造原创精品IP,这是我们真正需要做的。”王勇说道。

三年前,王勇曾在一次采访中表示掌娱天下将会开拓更大的市场,去为CP(游戏内容提供商)们打造一个更为流畅高效的发行平台,成为最懂CP的发行商。当记者问到王勇这一目标是否已经达成时,他这样总结:“目前掌娱天下的产品已经销往全球18个国家和地区,应该算小有成绩,还需多多努力。”

不过回想起最初创业的一年,王勇还是感触颇多,“在最困难的时候,是手游之城主动选择了我们。”原来,掌娱天下是在重庆发迹的,但随后成都市高新区管委会将掌娱天下设为重点引进的互联网总部企业,从税收、人才、项目、办公场地都给予了大力支持。

“北上广太拥挤了,我们作为研发企业落地肯定会先考虑人力成本,而成都从人才、人力上都是有优势的。”王勇说道,没想到一落地就迅速获得了成功。

咕咚运动:成都政府给了临门一脚

咕咚运动创始人申波和他的智能跑鞋

第三届Running Girl比赛刚刚落下帷幕,来自内蒙古大学外国语学院大三学生“Rose宫”斩获了冠军。记者了解到,她曾获得过纯+自然跑马拉松五公里高校选拔赛的女子冠军,内蒙古第四十三届、四十四届大学生运动会女子5000米冠军,并在2017年乌兰浩特半程马拉松出任官方配速员。比赛结束后,“Rose宫”与前两届Running Girl的冠军“黑猫的黑”和“小七关”都与咕咚签订了长期KOL合作协议。她们将与咕咚一起传播运动理念。

除了开展线下活动之外,咕咚运动还推出了一系列产品,口号也从“要运动用咕咚”,变成了新的“智能运动尽在咕咚”。申波提到:“将传统运动鞋服升级为智能鞋服,是下一波智能运动设备革命。”

作为较早进入运动软件开发市场的企业,咕咚用户已经超过1亿,遍布全国各地的跑团接近20万个,线上线下体育赛事已经举办了近400场,超过上千万人次参与其中。

发展到现在,咕咚已经成为许多跑友第一时间会选择的运动软件。而这些成绩也与天府软件园的扶持密切相关,2009年,申波和一名山东的网友一拍即合,决定回到成都注册公司开始创业。“虽然成都没有北京互联网产业和深圳消费电子产业的成熟市场和资本人才,但是成都市政府和天府软件园对我们的创业起到了临门一脚的作用。”之后,咕咚运动就在天府软件园创业场提供的免费的办公场地和一系列的创业指导、技术帮扶、资金支持中一步步发展壮大。

深度:
西南地区创业发展还差了点什么?

在美国有硅谷,在北京有中关村。虽然西南地区的创业环境一直在快速提升,但毕竟一个生态环境跟地理位置是有关的,所以大部分的资源、VC、顶尖活动都还是以北上广深地区为主。

同时,起步较晚、人才资源短缺、国际交流机会较少等原因,也导致西南地区的创业发展一直落后于北上广深地区。“我毕业就去了北京,这里隔三岔五就会有大型的会议举办,我就算创业失败,但至少可以积累下来人脉资源。”何波(化名)是一名大学毕业三年的北漂。

与何波有着同样想法的人是大多数,如何削尖了脑袋往北上广深的大牛圈子里钻,是他们共同的思考。因此,尽管西南地区有很多国内优秀高校,有很多年轻的创业者,投资项目也越来越多,但创业的发展环境还是差了点什么。

那么,究竟差了些什么?该如何解决呢?

西南地区缺乏爆款产品

记者在参观天府软件园时见到了一家“灵感咖啡”,据了解,这就是西部最早最具活力的创业咖啡之一,常年开展各类主题活动。在记者观察的一小时当中,灵感咖啡内的创业人们有的在自己的电脑上敲敲打打、有的在谈着工作电话、有的是三五成群的伙伴在一起集思广益。

不过,尽管天府软件园发展得十分不错,创业氛围甚至不亚于北上广地区,也出现了《王者荣耀》这样的爆款产品,但除此之外的西南城市却始终与其有差距。“要说创业条件,重庆肯定还是比成都差那么一点的。公司初成立时,重庆整体创业氛围就不浓,而成都的天府软件园早已经全国闻名了。”掌娱天下王勇说道。

实际上,通过这几年来互联网产业的迅速发展,重庆、贵州、云南等地也在积极建设科技园区和孵化园。资料显示,重庆市累计打造各类孵化平台207个,吸引了9315户微企入驻;贵州省级大学科技园7家,国家级大学科技园2家,在孵企业1370家,累计毕业企业数337家。不过,由于起步时间相对较晚,人才、资金、政策等因素的影响,因此爆款产品较少,影响力范围有限。同时,相较于北上广地区以及成都的创业理念和方式,云贵渝等地区慢节奏的工作方式对于一天一个变化的资本市场和创业市场来说也是不行的。“快、准、狠”是现在创业成功不可或缺的条件,市场竞争越大,越需要浓厚的激情来笑到最后。

下转05版

上接04版

人才和资本依旧短缺

在对天府软件园创业企业的采访中，记者了解到这些成功走出创业场的企业创始团队大多有着海外留学背景和北上广深地区工作背景，完全由本土培养并成功创业的人才数量很少。在名校的学习以及在世界级企业的工作使得他们对新事物的理解和关注点有所不同，因此才能够迅速发现值得探索的领域，并且凭借自身积累的本领和资源让公司迅速起步。

虽然目前西南地区高校的综合水平已经大幅提升，但对于人才的培养仍然存在一定问题。一方面，教育资源和师资力量与顶级高校间的差距较大，而人才对外交流的机会也较少。另一方面，如何挽留人才也是一大难题，这需要更强大的资源和政策支持。

与此同时，资本的缺乏也造成了西南地区创业落后的现象。“资本寒冬适合那些真正想要创业，真正想要创造用户价值的创业者。在资本寒冬里，我们反而可以看出来哪些创业者是能够在这个创业的马拉松长跑中胜出的。”李开复曾这样谈到资本寒冬。但即使大环境发生变化，北上广深等地区仍旧可以保持平稳的发展，这很大程度上也取决于大部分的资源都落脚于此。

培养人才、引进资金、政策扶持三管齐下

在采访过程中，极米科技和咕咚运动的创始人都提到天府软件园曾在他们创业初期提供了免费的办公场地，一系列的创业指导、技术帮扶以及资金支持。也正是因为天府软件园是成都高新区最好的孵化机构，所以将公司选在这里。

而记者向天府软件园方了解到其目前对初创项目提供最长一年的免费入驻，协助创业团队申请高新区最高500万元的创业启动资助。同时，协助创业企业获得债券融资和信贷资金支持，按基准利率40%~70%给予利息补贴、担保费补贴。以上举措都是天府软件园帮助西南地区创业公司发展的方法。不过，西南地区整体的创业环境和相关政策还是需要改进。

一方面，加强西南地区师资力量的建设，以及给予人才交流更多的机会，让他们能够掌握更多的技术和资源。另一方面，在政策落地上进行更严格的把控，并确保政策是行之有效的，根据“简立方”做出的调查显示，“没有实质性帮助、场地吸引力不大、办理申请手续麻烦”等问题是西南地区多数初创企业拒绝加入当地创业园的原因。

同时，投融资交流活动也是初创企业完成融资和业务扩展所需的。因此不仅要利用政府资金支持企业发展，还要积极引进外来资源，提供对外沟通机会。

订阅
网络安全和信息化
Security & Informatization
办法总比困难多！
订阅杂志送128元 无线蓝牙自拍杆
（数量以实际订阅数为准）
免费参加安全运维专业培训班
订阅《网络安全和信息化》（原网络运维与管理）
全年300元（含APP）
邮发代号：2—99
订阅热线：11185（上门收订）
咨询电话：010—88558703

相关数据

对比天府软件园与中关村

1. 天府软件园规划建筑面积370万平方米，其中已建成投运150万平方米，是园区运营管理的核心区。2017年3月，中国质量认证中心估值成都天府软件园区域品牌价值为415.62亿元。中关村每年发生的创业投资案例和投资金额均占全国的三分之一左右，截至2014年，上市公司总数达到254家，其中境内156家，境外98家，上市公司总市值达到30804亿元。

2. 天府软件园创业场现有孵化场地3.5万平方米，累计孵化项目1000余个，现孵化团队250家。中关村科技园区拥有以北京大学、清华大学为代表的高等院校41所，以中国科学院、中国工程院所属院所为代表的国家(市)科研院所206家；拥有国家重点实验室67个，国家工程研究中心27个，国家工程技术研究中心28个；大学科技园26家，留学人员创业园34家。

天府软件园创业场成功孵化企业一览表：

Camera360（成都品果科技有限公司）：2010年9月入驻创业场，其产品Camera360是一款风靡全球的手机拍照应用，在全球拥有近5亿用户。

银河传说（成都尼毕鲁科技有限公司）：2010年8月入驻创业场，主要研发及运营移动网络游戏，尼毕鲁公司保持着中国地区“单款游戏”在苹果APP商店收入最高的纪录，其产品《银河帝国》曾位居苹果应用商店美国区收入榜第一名。

货车帮（成都运力科技有限公司）：2012年3月入驻创业场，2015年3月获得数亿腾讯领投的A+轮融资，目前，货车帮是国内关注度极高的物流信息化标杆企业，被业内誉为“行业领跑者”。

TestBird(成都中云天下科技有限公司)：TestBird平台是全球首个手游自动化云测试平台，并与国家级公共技术平台(成都)合作向企业提供手游测试服务，目前合作的移动游戏公司超过4000家。

抹茶美妆（成都云遥互动科技有限公司）：2013年3月入驻创业场，公司产品“抹茶美妆”是中国第一美妆视频APP和国内最大的美妆社区，长期位列苹果应用商店美妆类应用下载排行第一名。

Newifi新路由（成都谛听科技有限公司）：2009年11月入驻创业场，是专业的云存储软硬件解决方案提供商，主要提供移动端与PC端文件存储和传输同步的应用软件。

医联（成都医云科技有限公司）：2014年7月入驻创业场，公司旗下产品“医联”是国内最大的医生个人形象展示及用户原创内容互动的垂直社区，致力于打造国内领先的临床学术交流平台，分享医学经验，交流临床心得。

易贷网(成都易贷网络科技有限公司)：2010年入驻创业场，易贷网是中国专业的一站式贷款、理财平台。在全国376个城市设有分站，每年为数百万中小微企业提供贷款信息咨询服务。

充电 5 分钟时代来临：电池技术走到临界爆发点

@特约作者 钟清远

电池技术在很长时间由于受重视程度有限，发展基本处于接近停滞的缓慢状态，不过随着智能手机的普及以及电动汽车的兴起，人们开始关注电池技术突破。“充电5分钟通话两小时”是大家耳熟能详的广告，却也说明了智能手机领域电池技术正在快速发生变化。与此同时，在电动汽车领域，电池技术也即将进入“充电5分钟时代”。

作者简介：曾经的媒体人，科技媒体记者，科技专栏作者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

FlashBattery：要彻底改变汽车充电方式

9 月 14 日，梅赛德斯 – 奔驰的母公司戴姆勒宣布，该公司领投了对色列新型电池初创公司 StoreDot 的 6000 万美元投资。StoreDot 正致力于一种五分钟就可以给汽车充满电的方法。

StoreDot 创建于 2012 年，总部位于以色列特拉维夫，主要致力于快充电池的研发。StoreDot 将把这轮融资花在快充电池 FlashBattery 上。该技术将在单次充电中提供 482 公里的续航里程。

早前，在柏林全球初创企业展上，StoreDot 展示了该技术的概念验证，它是“对传统锂离子电池结构的大刀阔斧的改进”。而更早在 2014 年的微软 ThinkNext 大会上，StoreDot 就展示了他们的手机 FlashBattery，宣称能够在 30 秒内给手机充满电。

据悉，运用于电动汽车的 FlashBattery 融合了多层纳米材料和有机化合物，将大大减少充电所需时间。在介绍该项技术的视频中可以看到，在 StoreDot 模块上运行的汽车将配备四十个“小袋”，每个小袋中都包含 FlashBattery 技术，由称为多肽的氨基酸短链转化而成的“纳米点”组成，“纳米点”呈分层结构排列，可一次性存储和释放大量电量，从而使其能够实现快速充电，充电时间最多可缩短至 5 分钟。

除了充电快速的优势之外，FlashBattery 还有两大值得注意的亮点：一是，它可以充分利用现有的成熟的锂电池技术，只需在锂电池中加入纳米材料及专属有机化合物。这样就可以大大减少研发成本和生产流水线。二是，FlashBattery 快充技术不需要改变电池的尺寸。因此，汽车生产商无需因改变电池尺寸，而重新设计汽车。这一点优势更容易说服生产商采用这项技术。

以色列 StoreDot:充电 5 分钟行驶 500 公里

此外，StoreDot 还称，该技术打破了传统石墨锂离子电池的局限性，且比锂电池更安全，因为其有机化合物电池的燃点很高，在充电过程中很难引发火灾。而且，这种技术还可以增加电池的重复充电次数，降低更换电池的频率。

今年以来，多个国家都出台政策，制定了废除燃油车的截止时限，促使汽车行业向电动转型。可是，想要放弃燃油的话，电池充电时间的缓慢问题仍然需要解决。

如果 StoreDot 的 FlashBattery 技术成为现实，限制电动汽车发展的电池技术似乎不再是问题了。StoreDot 的联合创始人兼首席执行官多伦·米尔斯多夫博士称：“快速充电是加速普及电动汽车的关键。目前可用的电池技术都需要较长的充电时间，这使得电动汽车不能很好地满足公众的需求。我们正在与汽车领域的几个战略合作伙伴探讨，以帮助我们加快在亚洲的生产流程，并尽快实现批量生产。”

其实早在 2015 年，StoreDot 就曾展示了如何使用该技术在短短几秒钟内为手机充电，据称该技术可以更快为手机存储电量，但至今仍然无法大规模量产投入使用。StoreDot 公司则表示，FlashBattery 技术现在处于研发的高级阶段，将在三年之内打入市场，彻底改变电动汽车的充电方式。或许，我们只需要静待，看它能否在汽车行业里掀起一些波澜，促进这个行业的发展就好了。

特斯拉将升级超级充电站，也能充电5分钟

奔驰母公司戴姆勒投资 StoreDot，期冀其在电动车电池上带来革新，美国电动车及新能源公司特斯拉则打算从充电桩入手，迈向充电 5 分钟时代。

目前特斯拉在北美、欧洲、中国等地共建有 698 座超级充电站，4311 台超级充电桩。特斯拉官网显示，其目前所建造的超级充电站网络可快速为 Model S 和 Model X 车型充电，充满 80%的电量需要 40 分钟，充满 100%的电量则需 75 分钟。据特斯拉官方估算，充满电的 Model 3 可行使 345 公里，Model X 可行驶 542 公里，充电约 30 分钟即可行驶约 270 公里，足够抵达目的地或是下一座充电站。

不过，随着道路上的特斯拉越来越多，充电用时带来了很多问题。比如，原来超级充电站的设计目的是为长途驾驶的车主提供方便和愉快的体验。但慢慢有车主发现，当自己到达充电站后，很多的充电桩被已经完成充电的特斯拉占用。随着特斯拉汽车拥有者数量增多，充电站也变得越来越拥挤。

2016 年 12 月 25 日，特斯拉 CEO 埃隆·马斯克发了一条推特（美国版微博）：特斯拉计划推出第三代超级充电站，能够提供比现有 150kW 大两倍以上的功率，或将远超 350kW。远超 350kW 是什么概念？这条微博预示着什么呢？

从现有 150kW 到远超 350kW，功率上的翻倍将极大提升特斯拉车型的充电速度，这意味着将来给一辆特斯拉 Model S 电动车充满电的时间可能缩短到 5–10 分钟。科技媒体 Engadget 认为，如果特斯拉可以接近 600kW 这个供电水平，就可以在人赶着去上班的时候大大缩短充电时间了。

现在还不清楚到底第三代充电系统会有多快，以及这个充电系统能否与现有的特斯拉汽车兼容。外界对于第三代超级充电站的输出功率有诸多猜测，当美国新能源行业媒体 Electrek 追问马斯克是否能达到 350 kW 时。马斯克回应道：“350kW 只是儿童玩具的级别嘛!”暗示特斯拉会将功率提升到 350kW 以上。

马斯克的确给人描绘了“充电 5 分钟时代”的美好，不过外界也普遍认为，未来特斯拉对充电站系统的大幅度改进，所需花费的成本和攻克的难度都不小。充电站

系统的功率增强多倍后，会带来电流的增加，这对充电站内部元件的质量要求大大提高，与之对应的则是采购成本的急剧上升。根据行业专家的初步推算：“若功率上升 3 倍，成本的上升就不止 3 倍了。”

另外，功率的上升，还会对电网负荷带来更多压力。行业专家表示，特斯拉超级充电站目前 150kW 的功率已对中国城市现有电网造成较大的负荷，所以不是所有城市都能安装特斯拉的超级充电站，一般集中在大城市。

而马斯克此前向美国新能源行业媒体 Electrek 透露过其解决方案，目前一些特斯拉的超级充电站已经安装有太阳能面板，但要全面投入使用还需要第三代超级充电桩和第二代商用 Powerpacks 电池系统的配合。

投资人说

电池技术革新 迎来百花争放

想要在电池技术上做出革新的不止特斯拉以及 StoreDot。世界各国的大学研究室、汽车巨头、科技巨头都加入这场电池革新运动，推动“充电 5 分钟时代到来。

瑞士正计划推出的新“闪电充电”电动公交车，称该车辆可以在 15 秒内完成充电。这些公共汽车预计会行驶在连接日内瓦机场和名为 Praille Acacias Vernet 新郊区的线路上，这条线路拥有 13 个“闪电充电”站，每天将服务超过 10000 名乘客。每个充电站充电功率是 600kW，以保证提供足够的能量，让公共汽车顺利行驶到下一站。

英国高速公路管理局也开始测试一项名为“动态无线电力传输”的新技术，这种技术可以对行驶在安装该充电设备的高速公路和主干道上的电动汽车进行充电，可实现一边行驶一边充电。

美国印第安纳普渡大学研发了一种新型电池，可以用类似加油的方式来进行充电。该新型流体电池被命名为“IF–battery”，其功能的实现是基于非混合型流体进行酸化反应的原理。简单来讲，就是说只要将车内的电解液抽出，然后像加油一样加入新的电解液就可以完成充电这一过程。至于被抽出的电解液，其还可以利用太阳能或是风能等清洁能源充电，从而重复使用。

韩国科技巨头三星也宣布了一个长期计划：计划在 2021 年开始生产一种新型汽车锂离子电池，这种电池的电芯具有更高的能量密度和性能。可以在 20 分钟内充满 80%，确保 500 公里的续航里程。据三星透露，新电池是降低现有电池内部电阻得到的性能提升。

有理由相信以上这些技术将会带来电池技术的革新，不过技术到应用也横跨着一个最大的问题：成本。以 StoreDot 的 FlashBattery 为例，第一代 FlashBattery 的手机，每台成本可能会增加 20 至 30 美元，对消费者而言这不算什么。但对必须配备多块电池的电动汽车来说，情况就不一样了。1 块电池即使贵 1 美元，7000 块电池就贵了 7000 美元，整个车价就贵了很多。因此必须要找到更加便宜的电池材料，必须和传统的锂电池成本相当才行。

“充电 5 分钟时代“什么时候会真正到来呢？不管是 StoreDot 还是特斯拉给出的方案，都还需要三五年的时间，不过远处的灯塔都已经看到，离抵达也就不远了。

科技有情怀

让无数职业选手和主播沉迷的“吃鸡”，究竟好玩在哪里？

@ 王月

忽然间，网络上开始流行“吃鸡”这个梗，让很多围观群众不明所以，也让游戏玩家惊讶：在大家都在玩《王者荣耀》手游的今天，居然有一款PC端生存类游戏拥有“造梗”的能力。

作者简介： 成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧，还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

“吃鸡”这个梗，诞生于《绝地求生：大逃杀》。当玩家在游戏中获得第一名时，便会出现“大吉大利，晚上吃鸡！”的庆祝字样。因此，《绝地求生》也被玩家们戏称为“吃鸡”。

“吃鸡”的火爆，是显而易见的。迄今为止，这款游戏的销量已经突破了1000万。游戏的在线玩家最高134万，打破DOTA2创造的129万的纪录，成为了Steam平台最具人气的游戏。走进各地的网吧，接近五成的玩家都在“吃鸡”，火爆程度直逼当年的《英雄联盟》和《守望先锋》。

在Twitch直播平台，“吃鸡”也击败《英雄联盟》，成为平台观看时长最高的游戏。在此之前，《英雄联盟》已经连续称霸了34个月。事实上，最近一段时间，无数职业选手和电竞主播都沉迷上了“吃鸡”。例如DOTA圈的YYF、2009、Mu，LOL圈的五五开、PDD等，现在都在直播“吃鸡”。五五开甚至在9月18日发布了一条微博称：“连续直播二十天，每天播完练习吃鸡，身体吃不消，决定请假。”还有王思聪、林更新、陈赫三人直播玩《绝地求生》，直播过程中由于配合上的失误，王思聪对林更新破口大骂，这条新闻更是一举登上了微博热搜。

让国民老公都沉迷的“吃鸡”，究竟好玩在哪里？让我们先来看一下这个游戏是怎么玩的。游戏的规则很简单：游戏开始一群人（100人左右）跳伞到孤岛上，通过获取资源，组队，生存，逃杀，随着可活动范围的不端缩小，互相之间的战斗也会越发激烈。而最后存活的一名玩家将获得游戏胜利，“晚上吃鸡”。

这个游戏规则，类似于电影《大逃杀》的设定：一群朋友参加，大家互相杀害，只有一个人能活。看起来很残酷，不过实际玩起来，还是很轻松的。正如网友的吐槽：“10分钟捡垃圾，10分钟跑路，10分钟蹲着阴人，见面1分钟挂……”

见面1分钟挂，看似坑爹，实则不然。之前Steam平台最流行的DOTA2和CS:GO，都不是那种轻轻松松就能享受快感的游戏。且不说新玩家不容易上手，最要命的就是玩这些游戏必须全程保持高度的专注，对操作技术的要求也很高。但去玩《绝地求生》，就没这么复杂了。枪法不好没关系，躲好就行。被人挂掉没关系，反正最后的赢家也只有一个人。

运气最重要，技术倒在其次，这可能就是“吃鸡”的最大魅力了，也是最吸引众多“手残党”的原因。每进一个房间都像是抽奖开箱子，每次都有新鲜感。事实上，所有玩家，只要运气足够好，都有可能吃鸡，成就感满满。

说起来，《绝地求生》成功的套路，也就是“手残党”的胜利了。从《魔兽争霸》到DOTA、LOL，再到如今收割“小学生玩家”的《王者荣耀》，上手门槛越来越低，对新手越来越友好，从市场的角度，这种面向非核心玩家的改变，确实一直被证明是成功的，尤其是在中国这个相对初级、核心玩家较少的不完全市场。

当然了，《绝地求生》好玩，不仅仅是因为它足够简单。还有很重要的一点是，这是一款适合围观的游戏，光是看别人玩就很好玩。现在的游戏玩家越来越懒，游戏都不想打，直接选择去看游戏直播。而新鲜感与刺激感极强的《绝地求生》正是一个好选择。《绝地求生》现在这么火，最早就是在各大直播平台上传播开的。

农村电商新模式：

大数据成生产力第二次腾飞的翅膀

@ 本报记者 黄旭

6月8日，成都郫县。

8月28日，黑龙江佳木斯。

9月27日，重庆铜梁。

…….

几个月之内，京东云孵化业务总经理刘向峰的足迹在几千公里辗转腾挪，其目的只有一个：将京东云创新空间项目在更多的地方落地。“利用云计算和大数据，从市场需求出发，开启创业；以实现全国销售，圆梦创业。这是我们与各地政府、企业合作的核心内容。”在接受记者专访时，刘向峰如此表示。

这正是各方合作的基础，也是当地政府的期望所在。9月27日，铜梁区委书记唐小平就在京东铜梁“互联网+”新经济项目落地启动仪式上表示，铜梁区委区政府在全市“一盘棋”中审视铜梁，借助“互联网+”开展协同创新，让各方资源为我所用，以制度创新创造经验。“强化大数据应用，加强农产品标准建设，为发展农村经济插上互联网和大数据的翅膀，促进农村生产力第二次解放。”

京东云的互联网+孵化业务

重庆铜梁是京东云创新空间在全国的第三个落地项目，两者在今年6月22日的“渝洽会”上签署合作协议结缘。此前，京东云已在成都郫县、黑龙江佳木斯落地成功。

记者注意到，目前在铜梁的京东云创新空间，已迎来了首批企业入驻，设立了样板展示区域。“京东云创新空间面向全重庆市招募农业科技、农业电商类相关创业企业，吸引农业龙头企业电商业务等入驻。”京东云重庆项目总经理封剑光表示，基于京东云创新空间“互联网+”孵化的业务定位，能有效帮助铜梁企业精准把握市场，实现创业产品的成功营销。

刘向峰表示，相对于传统孵化器，京东云创新空间将依托“互联网+”，探索“三步走”创新孵化服务模式：第一步，大数据服务，为创业者提供细分市场的消费者画像和销售趋势咨询服务；第二步，依托京东平台进行产品众筹，解决融资问题；第三步，利用京东商城、仓储和配送等，解决销路。而铜梁政府相关人士也表示，京东云将和铜梁政府共同制定优惠的招商政策，加速当地产业引进的步伐。

在刘向锋看来，决定孵化器成功与否的关键因素是：能否招募到优秀创业项目，并为之匹配优质的孵化服务资源，真正地帮助创业企业健康成长。他表示，孵化器是资源载体，京东云创新空间借鉴了国外一流大学“宽进严出”经验，在产品众筹、京东商城合作、进入下轮融资等维度设定严格的毕业标准，构建完整的创业服务体系。

农业+云计算的新农村电商

除了京东云创新空间，与当地政府共建农村电商服务中心、农业大数据分析中心现在也是京东的一个重要动作。据悉，铜梁是京东在全国10个试点的城市之一，也是西南地区目前唯一一个京东和地方区域合作的农村电商项目。

目前，农村电商发展已进入快车道，一直得到政策支持和市场看好。“中央一号文件”连续四年提到“农村电商”，今年更是将其单列出来重点布置。据统计，2016年全国农村网络零售额达到8945.4亿元，同比增长近两倍。

不过，农村电商除了传统的网络销售端，还需要新的增长动力——云计算和大数据，目前是被政府和企业共同认可的农村生产力第二次腾飞的新翅膀。

“通过云计算、大数据，可以对前端生产提供精确制导，对产品市场画像精确推广；并通过大数据分析，对客户口味偏好进行把握，为研发生产部门提供重要参考。”一位入驻京东云创新空间的企业负责人对记者表示。

一位业内人士称，长远来看，随着大数据和农业的深度融合，农业也正迎来生态的转变。农业上下游的销售、生产、流通数据以及与农业关联的土地流转、气象、土壤、水文等数据，甚至是市场预测，农民的金融、征信等，都为农业大数据的具体应用，提供了巨大空间。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

在国内可不可以用苹果的Apple TV 4K?

求助台:自己对新的iPhone没什么兴趣,但是倒想买一个苹果新的Apple TV 4K,不知道这个设备在国内用起如何?

编辑解读: 首先得说,苹果的Apple TV 4K从技术特性来说还是很不错的,和国内众多的安卓盒子相比,不但性能更强(用的iPad Pro的处理器),同时画质特点也很突出,比如国内尚没有什么盒子的方案可以支持杜比HDR规格,而Apple TV 4K就可以支持杜比HDR和HDR10,应该是目前视频盒子中的独一家(海思方案理论上支持杜比HDR)。

但是买不买Apple TV 4K,主要还是看它在当地地区的适应性,由于苹果并没有将Apple TV 4K引入到国内,在国内也没有官方的视频合作渠道,所以如果在国内使用,不进行任何修改的话,那么国内用户是没法在Apple TV 4K上观看视频的,毕竟国内也不能观看YouTube或者Netflix的节目。

不过如果Apple TV 4K未来可以越狱,就能安装不少软件,从之前Apple TV来看,越狱后虽然运行不算太稳定,但是在国内还是有很多APP可以应用。此外,国内用户也可以通过修改DNS,让Apple TV获得国内视频源,这样也可以在国内使用,只不过修改DNS这个方法不保险,说不准什么时候就失效了。

另外,Apple TV和普通的安卓盒子可以随时通过SMB或者NFS网络播放局域网内的视频不同,它得自己安装软件才能做到本机解码局域网内的视频,所以购买了Apple TV 4K,用户要想有很好的观看本地视频效果,那还得在APP Store中购买像infuse、nPlayer这样的软件才行,虽说不贵一个才几十元,但是相比安卓盒子完全免费而言还是有差别。

所以个人觉得,用户如果愿意折腾同时也愿意花钱,那么买个Apple TV 4K在国内用也不是不可以。要是觉得麻烦或者不愿在主机外花费更多的钱,那还真不如就买个普通的安卓盒子使用,还便宜得多!

顺带预告一下,必修已经购买了Apple TV 4K的32GB版本,将于近日在必修APP以及微信公众号上发布这款产品的测试,有兴趣的可以关注一下!

◀Apple TV 4K性能和功能没问题,但内置的节目国内无法观看

▼修改DNS可以让苹果Apple TV获得国内的视频APP

到底什么样的全面屏手机值得买?

求助台:看现在手机都在吹自己的全面屏,但是感觉国内不少手机所谓的全面屏和以前也没什么太大变化,就是将上下左右的边框收窄了一些,但边框还是很明显,所以想请你们推荐一下到底哪家的全面屏手机值得买?

编辑解读:全面屏手机大家都在做,不过各家的形态都不一样。可以说各家的形态都不算完美,在很多人心中,恐怕没有额头下巴的全面屏才是真正的全面屏。不过要真正做到完全没有边框在目前难度还是很大的,只能说尽量弱化边框,让大家看到手机的时候感觉就是看到一个屏幕。

尽量弱化边框的存在是全面屏的特点

从现在的全面屏手机来看,几个有代表性的手机都各有特点,但没有谁说自己就是完美的全面屏。小米MIX系列观感非常好,只保留了少许下巴;三星又有额头又有下巴,设计上没有亮点,更多是将边框收窄,这也是大多数国产机的做法,不过三星的优势是采用双曲面屏,可以不考虑左右边框,这样看上去的效果也很好;夏普算是异型机,和小米一样有下巴,还比较厚实,但是没有明显的额头,同时设计了个小刘海装摄像头;苹果iPhone X算是观感比较好的全面屏手机,上下左右都没有明显边框,只是上部设计了个大刘海……

从个人来看,目前全面屏手机观感最好的几款应该是iPhone X、三星S8(以及S8+和Note 8)和小米MIX2,主要原因还是它们在边框上做得非常窄,容易让人忽视。而国内的一些厂商的全面屏,虽然屏占比不低,但是有明显的上下左右边框,的确也不怎么突出。所以从全面屏手机购买的角度而言,如果不考虑其他因素,那种边框存在感很强的产品,建议还是不要考虑了。

除去“大刘海”,iPhone X的全面屏设计还是很给力

轻办公的笔记本该怎么选?

求助台:自己已经有一个笔记本,专门用于玩游戏和编辑图像,不过比较大也比较重,所以想考虑买一个轻便的专用于普通办公的本子,基本上以前那种上网本就可以满足自己的需求,现在还有这类便宜轻巧的笔记本可以买么?

编辑解读:虽说上网本已经是过眼云烟,不过对于不少需要轻度使用的用户而言,这类产品还是比较有意义的。事实上目前各大厂商都有推出轻便同时性能还不错的轻薄本,用来普通办公和应用也很合适,不过价格并不便宜。如果不考虑价格,个人甚至觉得苹果的iPad Pro和微软的Surface都是很好的此类平台。

如果对价格比较敏感的话,个人倒是建议你可以等待一下,目前微软正在联合不少厂商推自己的Win10 S笔记本,像惠普、宏碁、联想在微软的号召之下,日前纷纷推出Win10 S系统新终端,最便宜的只要275美元,换算下来还不到2000元,价格方面是比较合适的。

这类Win10 S笔记本虽然无法运行exe安装文件,但本身可以在微软商城下载UWP软件,同时内置了Office,办公资源不是问题。在性能方面,这类产品基本都采用赛扬奔腾处理器,存储使用eMMC闪存,硬件配置不算高端,但恰好可以满足不少人轻办公的需求,就像以前的上网本一样。

微软将要推的Win10 S笔记本都还算便宜

索尼还会推出游戏掌机么?

山高水长: 想购买一个新的掌机,正在犹豫是不是购买任天堂的Switch,但又担心索尼以后要出新掌机,请抽醒!

答:无论索尼出不出掌机,个人觉得还是可以购买任天堂的Switch,近日任天堂公布了大量游戏的汉化计划,像塞尔达这样的经典都会推出中文版,所以Switch还是值得买的。另外可以很明确告诉你,索尼不会再推出掌机了,索尼的高官认为智能手机已经事实上取代了掌机应有的位置,所以不会在掌机上继续投入。基本上PSV就是索尼最后一款掌上游戏机。

液晶电视近日可入手么?

天生写轮眼: 一直想给家里换一款电视,之前听说液晶面板要涨价,所以没有入手,请问国庆前后是购买液晶电视的好时机么?

答:其实这两年,中高端液晶电视一直处于一个缓慢降价的过程,以索尼举例,去年的55英寸的8500D在国庆期间都要7000元以上,而今年这个价格可以买索尼55英寸的9000E了。此外,由于面板厂商(如京东方、华星)最近产量已经提升了上来,所以电视面板价格还会持续下滑,而在国庆前后,相信电视厂商会有一波降价,算是一个购买的好时间段。

电脑报官方商城 金秋促销 买就送!

围观神器 指尖陀螺

买二赠一

团购价:29起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zjtl.htm

解压神器 无限魔方

团购价:29起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mf.htm

送礼神器 智能正姿护眼笔

团购价:138

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hyb.htm
粉色款全新上架

电脑报专业评测详见36期30版

开学有礼 电脑报金牌装机

买就送键鼠套装、超大游戏鼠标垫

团购价:1599起

KabyLake 构架
奔腾 G4560 主机

B1办公

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B1.htm

团购价:2749起

KabyLake 构架
I5 7400 主机

B3玩游戏

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B3.htm

团购价:3399起

AMD R5 1400
高性能主机

R1影音游戏

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/R1.htm

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配,详情请咨询淘宝客服。

二手专区

评测工程师质检 | 送全套新配件 | 全国顺丰包邮 | 售后有保障 | 专业质检·高性价比

买就送:无线鼠标、鼠标垫、电脑包

Win本:
学习、办公、游戏

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

12.7寸戴尔E6230小钢炮	1799元
12寸联想Thinkpad X230升级硬件版	1799元
14寸联想Thinkpad T430S升级硬件版	2149元
14寸联想Thinkpad T440S升级硬件版	2599元

苹果本:
轻薄、商务、设计

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

苹果air	2000+元起
苹果Pro	1500+元起
Retina视网膜屏版本	5000+元起

承接中小企业办公本批量定制

买就送:手机膜、手机壳、数据线、耳机

果粉专享

iPhone 6S/6SP
全网通
2278 元起
99 新成色
三网 4G 全网通
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫

果粉专享

iPhone 6/6P
1598 元起
go.icpcw.com/ip6.htm

手机淘宝扫一扫

预算不高的学生党专区

特价清仓苹果、三星
1000+元起
go.icpcw.com/ttjj.htm

手机淘宝扫一扫

成色稍低
功能完好
性价比高

二手超值主机

	CPU	内存	硬盘	显卡	适合人群	电脑报售价	购买地址
C1	Intel I3-3220	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 650	预算不足的学习办公党	1099 元起	go.icpcw.com/C1.htm
C2	Intel i5 3470	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 750Ti	预算不足的游戏玩家	1499 元起	go.icpcw.com/C2.htm
C3	E3 1230 V2	DDR3 1600 8GB	120G 固态	GTX 750Ti	预算不足的游戏玩家	2499 元起	go.icpcw.com/C3.htm

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

关注电脑报新媒体矩阵平台，新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了！这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动，手机扫码，一键关注，获取信息更便捷。别忘了电脑报斗鱼和一直播平台每周精彩的直播互动哦。

微信扫码关注电脑报

线下活动

十年再聚首 久别话重逢

电脑报2017年南京读编会暨航嘉产品体验会侧记

今年是电脑报城市嘉年华的第三个年头，在合作伙伴航嘉的支持下，电脑报读编会暨航嘉产品体验会从江城武汉走到了六朝古都西安，从星城长沙走到了十朝故都南京。

这三年四场城市见面活动，场场活动爆满，电脑报读者的热情感染着到场的每一位小编，跨越男女的性别、跨越花季到古稀之年的读者年龄分布，创刊25周年的电脑报陪伴了无数人的青春，如今也正通过更加精细和丰富的全媒体内容制造与传播方式，吸引着更多新读者的关注和老读者的坚守，都说如今平面媒体活着不易，但是电脑报却用创新实现着自我在新时代的涅槃。

2017年电脑报南京读编会暨航嘉产品体验会选择在了玄武湖旁边的假日酒店举行，东枕紫金山，西靠明城墙，南京悠久的城市文化和山水风貌让这次会议显得格外与众不同。这次城市嘉年华，也是电脑报在10年前南京站活动后的再一次落地活动，对于很多老读者说，10年的等待是那么的漫长，10年后的相逢，却又显得那么的熟悉和亲近。在此次嘉年华活动中，参与读者中年龄最大的71岁，部分读者的报龄都超过了20年。

本次读编会，电脑报全媒体引入了全新的办会模式，二维码电子签到、朋友圈集赞有奖、趣味游戏对决、在线提问……我们希望通过这些带有浓郁科技娱乐的元素，让大家在游戏中学到知识、彼此间建立沟通。

作为电脑报的深度合作伙伴，航嘉为电脑报读者展示了诸多重磅产品，如航嘉冷静王钻石蓝钻版电源、新国标插座、MVP系列电竞电源、带有USB充电接口的航嘉U越显示器以及泡茶器等居家办公神器……诸多富有看点的产品，电粉把产品体验区围得水泄不通。互动环节同样是本次活动亮点不断的地方，我们准备了一系列趣味活动，如钓鱼游戏、快速连线、迷宫探险、街霸PK等。

丰富的不只是互动方式，还有活动奖品。此次航嘉也为大家准备了丰厚的奖品，例如头等大奖就是一台航嘉D2461WHU/DK显示器，这款带有双USB接口的产品，支持5V/3A输出标准，7.7mm金属超薄机身和98% sRGB色域的ADS炫彩屏。除了航嘉U越充电显示器、航嘉一分二转换插座、航嘉HYPER 550电源、航嘉运动包等丰富奖品外，还有小米5X双摄手机、美商海盗船机械键盘以及电脑报定制T恤和马克杯。

这次电脑报南京读编会暨航嘉产品体验会活动已经收官，电脑报的每一次读编见面会，我们除了传递最新的科技产品和资讯，收获彼此的情感外，读者对电脑报的每一次掌声、鼓励和建议，都是我们不断前行的动力。在这里再次感谢参加活动的每一位读者，感谢每一位始终关注电脑报的您。同时我们也要感谢航嘉对本次活动的全力支持，作为国内知名的机电品牌，航嘉一直在用心耕耘产品，提升产品体验，以口碑铸造更扎实的产品影响力。

而对于电脑报和电脑报全媒体而言，我们都将一直陪伴大家，坚持内容为王，不断输出精品内容，我们也将继续延续电脑报在全媒体平台的影响力。下一站，我们将去哪里呢？期待与你的相遇。

电粉在签到墙上留下了自己的名字，凝聚的是对电脑报那份情感和坚守

航嘉工作人员为读者讲解航嘉推出的智能充电站和新国标插座

朋友圈#集赞赢航嘉显示器#活动，一位读者居然集到了300多个赞，把航嘉充电显示器搬回了家。

参会读者多达上百人，除了男读者，还有女同胞哦

现场有丰富的游戏活动，包括钓鱼游戏、看航嘉机箱猜参数、迷宫探险等

参加活动的读者载奖而归，喜笑颜开

网事杂谈

iPhone8将遭遇最惨淡的一次中国销售纪录？

iPhone新品购买的队列历来是一道显眼的风景，一大群人早早蜂拥在苹果店排队等候，更有黄牛大军借着新品发售的机会将iPhone炒到天价。即便购买困难、价格昂贵，依旧有无数人趋之若鹜。曾几何时，苹果手机在中国市场相当的风光。但是到了iPhone8，不出意料的，在中国市场遇冷了。哪怕库克微笑地表示对销量满意，也不能掩盖iPhone8平庸的市场表现。

iPhone8首发的时候，苹果各地的旗舰零售店并未出现大量顾客排队情况，更没有黄牛揽客的现象。相比之下，iPhone6、iPhone6s首发可谓盛况空前，队伍一眼望不到边。没有对比就没有伤害，iPhone8此次的首发可以说倍加“凄凉”。

不过，比起这些，更扎心的大概是大量iPhone8/8Plus被退货的消息吧。据顺丰派送人员透露，iPhone8首批派送工作并不顺利，许多客户选择退货拒签，导致顺丰仓库里积压了大批的iPhone8。至于退货量大的缘故，与苹果订价过高不无关联。此外不少黄牛参与了首发囤货，原本是想“静观其变”加价卖，却遭遇了iPhone史上第一次“破发”。线下经销商的降价幅度有多狠？最高的降了700多元！消费者不傻，为何不选择价钱更优惠的非官方渠道呢？

接下来iPhoneX能否肩负起重任？编辑部的小编们也各持己见，一方认为iPhone8遇冷的关键因素在于多数人都在等iPhoneX，而iPhoneX的难量产导致其上市后可能需要抢，抢不到就要加价从黄牛手里买。另一方认为iPhoneX未必能够挽救苹果手机的颓势，iPhoneX的人脸识别技术目前没有得到大家广泛认同，也不是一个大的创新，只是个小的功能的迭代。小崔姐觉得，iPhoneX更像一款实验性的产品，苹果的销量仍以iPhone8为主，至于iPhoneX的销量如何，我们也只能持观望态度了。

有意思

微信换“头像”，六年等一回。9月25日17点开始，细心的网友发现微信的启动页面由以前的美国卫星成像图，换成由我国新一代静止轨道气象卫星风云四号从我国上空拍摄的最新云图。这一变化只维持至9月28日，9月28日17点之后，微信启动页面将还原，但是这一小小的变动还是令无数网友激动不已，这意味着从“人类起源”到“华夏文明”的发展史，也见证中国科研界奋斗历程。期待下一次变化的惊喜。

让你的安卓设备跑快点
安卓设备轻负载应用指南

随着硬件的发展，现在的安卓手机在硬件性能上早已经日新月异，八核心、6GB内存以及64GB存储都已经算是中端设备的标配了。不过由于安卓过于碎片化的缘故，无论是硬件设备还是软件系统都难以统一，市面上以及用户手里充斥着大量低版本安卓系统以及老旧硬件的安卓设备。比如说早期的安卓手机、安卓平板等，很多在性能上都已过时，比如说笔者自己的亲戚朋友中还有不少用四核甚至双核的安卓平板……

对于这样的设备而言，在目前的应用环境中使用，常见的情况基本是打开一个APP要花几十秒、经常内置存储不够用、多开几个APP就要卡顿等等。那么如何解决这些问题，让这些在日常应用下苦不堪言的安卓设备焕发新生呢？这里就教大家一些方法给自己的安卓设备减负，让你的安卓设备无论老旧都能跑得更快一些。

精简你的应用方案

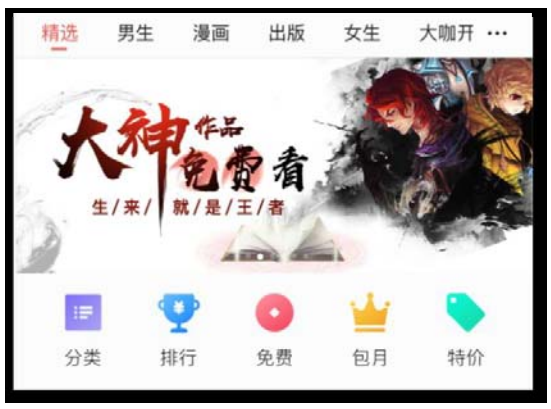
对于很多用户而言，手机上要装非常多的 APP，久而久之，自己手机的空间不但越来越少，同时一些 APP 由于本身内容承载较多，再加上国内厂商耍流氓耍成常态，经常使用一个 APP 就会唤醒大量 APP，所以遇到这种情况，在某些应用中，无论是打开还是使用 APP，都会让一些安卓设备感到吃力。这个时候我们应该考虑的是精简自己的应用方案，很多时候只要达到目的即可，不一定要安装一个常见的完整版 APP。

抛弃功能单一的APP，使用整合型应用

首先，我们可以少装一些功能重复且内容单一的 APP，转而使用整合型的应用，以一个应用替代多个应用，在满足需求的同时又能节省宝贵的存储与内存资源。

比如阅读书籍，很多人同时安装了纵横和起点，由于两个 APP 中的资源各不相同，各类小说不会重复，这使得很多人都只能同时安装两个 APP 才能获得自己感兴趣的书籍。但是市面上有很多第三方的阅读 APP，经过官方授权，整合了大量的不同 APP 中的书籍，比如豌豆荚、掌阅等等，其实用户只需要下载这样一个第三方 APP，就能满足自己的阅读需求，完全不需要单独去下载多个官方自己推出的应用，这样自然可以节约大量的存储空间。

再比如时下流行的一些日常应用，比如滴滴打车、ofo 共享单车、摩拜单车等等，它们都有自己单独的 APP，但是我们真的有必要去全部下载吗？比如微信的钱包中就包含了滴滴打车和摩拜单车，同时 ofo 也可以在微信小程序中实现和 APP 相同的功能；支付宝中也有滴滴和 ofo 共享单车的应用界面……我们还有什么必要去下载单独功能的 APP 呢？



像掌阅这样的第三方阅读 APP 在功能上完全可以替代网络小说官方的 APP

除此之外，比如像生活缴费、信用卡还款、叫外卖等等行为，我们都不需要下载单一的 APP 去实现想要的功能，这些功能多半都整合在类似支付宝、微信这样的应用中，购物你都不需要下天猫，支付宝里面也已经整合了。

看看支付宝里的功能，你还需要去下天猫、饿了么和滴滴的 APP 吗？

用户只要细心在自己常用的几个大 APP 中寻找，你会发现很多以前自己忽视的功能，甚至于这些功能会借助平台的优势，体验比单一的 APP 还要好。

某些APP越来越大？要不试试精简版和替代版

当然某些应用的确是无法替代的，比如说 QQ，容量越来越大，承载的东西越来越多，眼看着卡顿和存储空间越来越小，你还没法删除它。遇到这种情况，安卓用户应该考虑采用精简版或者有相同功能的第三方应用。

就拿 QQ 而言，大小 200MB 左右，但如果用户只是为了和朋友在 QQ 上聊天，那么完全可以使用腾讯的 QQ 轻聊版替代 QQ。虽然功能上基本被删除得差不多了，但是如果是纯粹的聊天，那么 QQ 轻聊版反而会让用户觉得畅快，大小不过 10MB 左右，无论是安装、使用还是占用的空间，都远比原始版的 QQ 要轻松得多。

比较典型的还有像微博这样的 APP，功能不少，但略显单调，而且占用存储空间还不小。但第三方有很多微博 APP 都可以替代新浪微博，比如 Smooth、Weico、小众推

轻聊版 QQ 这类精简 APP 其实功能足够用户使用了，占用空间更小

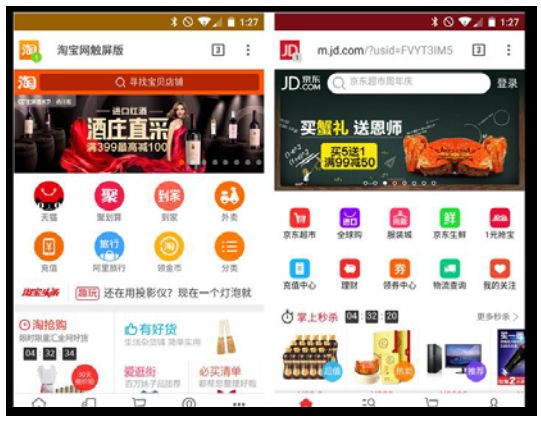
下转12版

上接11版

荐等等,都各有特色,不但有更多适合用户的独有功能,同时用起来更为方便,占用空间也小。

此外,还有一个办法可以节约用户的存储空间以及免去打开 APP 的等待。那就是直接用网页版来替代,特别是像阿里系和百度系的 APP,你打开一个就要唤醒多个,新机还好说,老机是真受不了。不过要是用网页版就不存在唤醒的问题了。像淘宝、京东、豆瓣、美团、时光网等都提供了为触屏优化的手机网页版,要求不高的话使用这些网页版也是一个不错的选择。当然体验方面和正儿八经的 APP 还是有一些差距,就看你更看重什么了。

第三方 Weico 甚至比微博更为好用

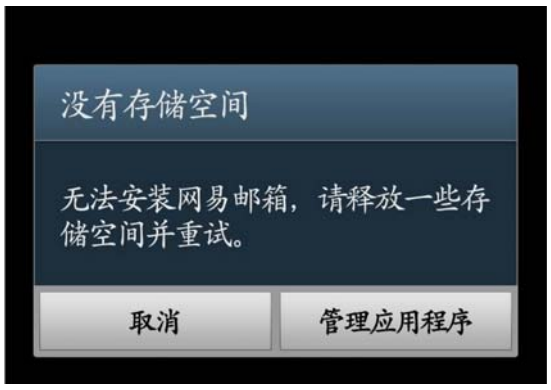


用网页版也是一个不错的思路

优化你的存储空间

精简应用只是一个方面,正如我们所说有一些 APP 的确无法替代,但由于这些应用本身体积较大,在长期应用中也会占用不少存储空间,在找不到更好的替代方案之际。我们在日常应用中应该掌握一些方法,尽量让这些应用少占用我们的空间。下面我们以用户最常见的一些应用场景作为案例来分析。

照片与资料,使用云空间



看到这种提示,你是不是觉得心里很慌?

手机照相或者平板办公都是很常见的事情了，所以大家拍了照或者办公时的一些重要资料基本就直接放在安卓设备中了,需要拷贝的话,大不了一根数据线直接导出来。不过也有很多人备份后也不会删除,直接就永久保存在设备中,只有当设备提示用户存储空间不足的时候,很多人才慌慌张张开始删除照片和资料。

事实上,除了删除照片和资料之外,我们还有另一个选择就是将这些东西放到云存储中,这样又可以使用,又可以不占用我们设备太多空间。其实在云同步已经十分发达的今天,我们完全没有把所有照片、资料、文档全部保存在本地的必要,只需要一个稳定、安全、好用、同步功能完善的网盘即可满足绝大多数的文档存储需求。

国内比较常见的有百度网盘和微软的 One Drive,虽然在不付费的前提下,这些常见的网盘都有容量限制,比如百度网盘是 2TB 的空间，微软 One Drive 是 5GB,都还是比你的安卓设备要大得多吧,将照片、文件、资料都扔在网盘中去,同步也很快,要打开的时候直接打开相应的网盘 APP 点击即可,一切都在云端运行,非常方便。

如果觉得百度的上传下载太慢，或者嫌弃微软的 One Drive 在国内移动设备上打开速度太差的话,这里可以推荐大家试试坚果云,这个网盘安全性高,存储空间无限,同时同步功能也十分强大;能让你在电脑端和移动端的文档编辑操作保存后自动同步,还支持实用的“实时同步”功能。另外,它还是国内唯一支持 WebDAV 协议的同步网盘，能让你在其他第三方应用中使用坚果云进行同步。

如果要更好地针对不同文件类型做优化，用户也可以单独找适合自己文件的云盘服务。比如照片就可以使用谷歌的 Google Photo(如果有这个条件),对于照片云存储的优化几乎到了极致，甚至在观看的时候还允许用户调整照片画质,同时空间还无限。此外像国内的时光相册也是很好的针对相片的云空间,虽然只有 15GB 空间,但是对于大多数用户而言还是足够了!

不管如何,只要使用网盘这类云存储,用户的照片、资料、文档等重要文件就可以直接扔到里面去,使用也方便,安全性也有保证,至少我们现在还不用担心百度或者微软这样的公司倒闭吧? 这样算下来,至少可以给用户节约几个 GB 的存储空间，一些小容量的手机和平板也不用担心自己装不下更多 APP 或者放不下更多文件了。

微软的 OneDrive 是不错的云存储空间,就是移动设备上打开速度一般

娱乐类应用尽量在线,离线考虑质量

这里说的娱乐类应用自然是音乐类 APP 和视频类 APP 了，毕竟利用这些应用听歌或者收看视频也是大多数用户日常的一种娱乐方式了。这类应用其实在很多时候占用了用户大量的存储空间，甚至连用户自己都莫名其妙,这里可以给大家几点建议。

首先尽量采用在线模式收听音乐和观看视频，在线总是比离线下载到本地要节约大量的空间吧，特别是音乐 APP,现在都可以离线下载到本地,这的确对于存储空间较小的设备是一个较大的负担。当然离线下载有一个好处就是以后再听或者收看不用再考虑流量问题，但是现在你空间都快没了也没法继续离线下载啊……这里倒是建议大家在各个娱乐 APP 中使用平台已经提供的针对不同运营商的定向流量包,每个月仅需花费不到 20 元即可免流量在线畅听或者收看。总的来说,每个月只需交点小钱，便可解放设备中被音乐文件和视频文件占用的空间,想想还是挺值的。

如果用户真想节约钱,就是要离线下载的话,对音乐的质量稍微做一些取舍也是一个不错的选择。以网易云音乐上同一首歌的 192Kbit/s 和 320Kbit/s 版本为例进行对比,320Kbit/s 的版本大小为 10MB，而 192Kbit/s 的版本大小为 6MB,如果按照离线 100 首歌来进行计算的话,192Kbit/s 的版本比起 320Kbit/s 的版本节省了近 400MB 空间。如果你仅仅是在外面用手机听听歌,或者开车用蓝牙听歌，那么这些音质上的差异基本是听不出来的,所以此时不妨考虑一下下载低码率的音乐。

免流量在线收听或者观看,还是能给用户节约大量存储空间

多用工具清理残余文件和缓存

既然是优化存储空间,自然离不开清理了。一般来说,不考虑 APP 本身的删除,我们要清理的空间,基本都是一些残余文件、APP 的资料包、安装包以及一些缓存,对于普通用户来说,可能很多时候都没想到这些问题。

大多数 APP 都在自己的设置项目中有清理缓存的选项,这些缓存文件多半是一些图片、文件备份,以方便用户在下次打开 APP 时能快速加载,但是同时这些文件也占用了大量的存储空间,像微信、QQ 长期使用,说不定缓存文件能有几百 MB 甚至更多,如果没有特别的需求,用户可以在各个 APP 的设置中清理缓存,释放出更多的存储空间。特别是对于喜欢上网娱乐的用户而言,这点尤其重要,包括像视频 APP 和音乐 APP，它们的音乐或者视频的缓存都不小，使用得越久,设备的空间就被占用得越多,所以更有必要定时清理缓存。

至于其他残余文件,就需要我们使用工具来清理了。一般来说，各种全家桶的安全软件中都有清理残余文件的功能,但是我们并不推荐几大互联网厂商的安全软件,因为实在是关联太多，打开一个 APP 唤醒无数个 APP,残余文件还没清理就让自己的老设备卡顿了。这里推荐

下转13版

上接12版

一些单独的第三方清理 APP，比如说 SD Maid 这一类的，没有多余的后台服务，功能又比较简单，同时还不用担心它会关联唤醒什么程序。

另外值得一提的是，如果有时候存储空间变小，但是用户却不知道究竟是什么文件占据了存储空间的话，最好用一些工具扫描一下自己的磁盘系统，比如用 DiskUsage 这样的软件，就能直接用图形化的模式将占用空间的文件扫描归类出来，方便用户知道自己存储空间架构的同时删除自己不需要的文件。

定期清理一些APP的缓存对存储空间还是很有正面作用的

用第三方工具清理残余文件是一个好方法

对系统进行优化

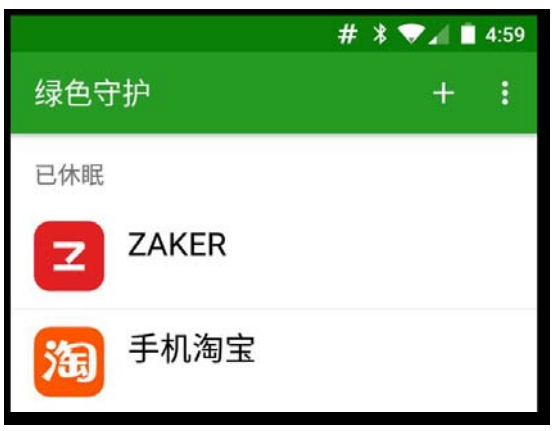
最后要说的是系统的优化。其实安卓系统本身还是一个越来越完善的系统，从安卓 1.0 到现在安卓 8.0，安卓的改变是天翻地覆的，这不仅是性能和功能的改变，在安全方面同样有着很大的进步，不过国内老机不少，即使一些新设备也还停留在安卓 6.0 之前，所以遇到一些厂商耍流氓，比如常驻后台、关联唤醒，很多设备就会越用越卡。所以说，对安卓的优化，实际上就是遏制这些厂商的 APP 在你的安卓设备中耍流氓。

清除在你后台驻留的程序

很多人会有这样的疑惑：我已经清理了内存，也关闭了程序，为什么我的手机还是会越来越卡？实际上安卓和苹果是不一样的，苹果关闭了程序是真的关闭，不会驻留在后台；而安卓设备表面上用户关闭了程序，但一些厂商的 APP 事实上没有关闭，还在后台驻留，你打开的程序越多，驻留的程序也就越多，那自然会越用越卡。

遇到这种情况，我们首先应该考虑采用一些方法将常驻后台的那些流氓程序给真正关闭掉。像华为和魅族的系统现在在这方面做得还不错，但是其他一些设备，特别是一些老设备就要用到专门的杀后台进程软件了。国内几大厂商也有类似的 APP，但是不可信，毕竟他们总不可能去杀自己的驻留在后台的 APP 吧？所以这里推荐大家用一些第三方的软件，比如进程杀手、绿色守护等等。

这类 APP 通常无需 Root 就可使用，像绿色守护这个软件，被它处理过的应用将会在手机待机数分钟后自动强制关闭，避免因应用和服务长时间驻留后台导致的耗电和卡顿。使用也很简单，甚至可以让手机在待机时，让一切后台程序全部停止工作，相当好用。



将后台程序休眠，就不会引起耗电和占用资源了

冻结关联唤醒的程序

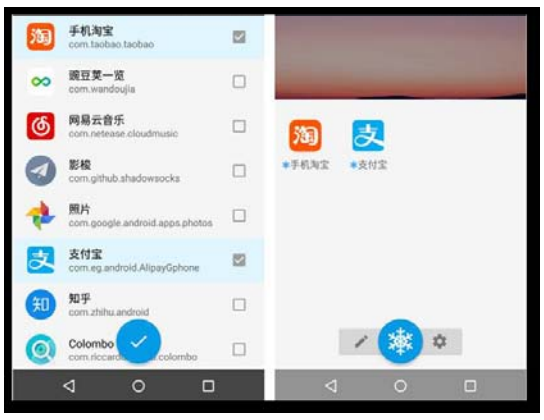
安卓设备中最可恶的就是关联唤醒，由于谷歌之前没有限制，一大帮国内厂商在这上面都下了不少功夫，只要打开一个 APP，其他这个厂商旗下的 APP 都会被唤醒，因此造成大量的资源占用，导致用户设备卡顿。打个比方说我要打开淘宝的 APP，其他阿里系的 APP 都会被唤醒……甚至于一些厂商在用户进行一些日常操作时，也设置了唤醒自己 APP 的模式，让用户防不胜防。所以要让自己的安卓设备跑得更顺畅一些，解决关联唤醒就是必不可少的一个环节。

防止关联唤醒最出名的两个软件，一个是黑域，一个是冰箱，由于涉及较深入的操作，所以这类软件都需要用户 Root 才行。这里强烈推荐觉得自己安卓设备卡顿的用户安装至少这两个软件中的一个。

黑域的使用很简单，它的主界面会列出所有目前安装的应用，运行情况也一清二楚。用户可以看到有什么 APP 到底运行了多少个后台服务。选择想要管理后台的 APP，点击右上角的“加入黑域”，黑域就对这个 APP 生效了。黑域管理后台是比较智能的，能够根据事件判断某个后台现在有没有用，例如如果 APP 根本没有被用户打开过，但后台又不断唤醒，那么黑域就会自动杀掉这个 APP 的后台，非常方便。

黑域功能强大，但操作略繁琐

黑域在操作上比较繁琐，大家也可以试试冰箱，冰箱的使用也很简单，点击图标进入应用添加界面，勾选需要冻结的应用后点击确认即可。接下来这些应用就会从启动器中消失了。需要使用时，点击冰箱图标就能看到这些应用，应用的打开速度会稍微慢一些，但至少这些程序不会被关联唤醒了。



被冰箱冻结的程序绝对不会被唤醒

尽量升级到最新的系统

很多用户没有主动升级系统的习惯，甚至于有的手机厂商推送了系统更新包都不愿意去更新。实际上无论是谷歌的官方升级包还是手机厂商的升级包，往往都会对系统进行进一步的优化，这些优化不但体现在功能方面，同时在安全和流畅度方面也通常会有进步。

所以我们建议无论什么安卓设备，都尽量升级到自己能升到的最新系统上，这样通常能获得更好的体验。当然，安卓设备升级最好是通过厂商官方 OTA 的方法来升级，不但安全同时能照顾到兼容性。而第三方的刷机包则要用户谨慎一些，特别是有一些老机，在自己刷入第三方 ROM 后，反而会变得更为耗电、卡顿和缓慢，这一方面是因为硬件性能落后，另一方面也是第三方 ROM 的兼容性不够导致的。

让手机升级到最新的系统还是很有必要的

写在最后

虽说现在安卓硬件已经越来越强，但是这并不代表低配机和老机就没有生存的空间。而且在目前国内安卓环境混乱，流氓众多，即使再好的机器，在经过多次唤醒关联后，又能坚持多久呢？所以对用户而言，在安卓设备上养成良好的使用习惯，才是让自己安卓跑得更快更流畅的关键。

这次介绍的安卓设备轻负载应用，说简单点就是给安卓设备减压，不但适用于新机，同样适用于老机，让一些硬件条件有限的安卓设备同样可以给用户带来相对流畅的体验。总的来说，对于安卓这个系统而言，用户要做的是尽量避免囤积数据，同时更加合理地应用各种 APP，做到不浪费空间，不浪费性能，再加上养成清理缓存、残余文件的好习惯，辅以第三方软件来切断厂商 APP 之间的关联，基本上就能将安卓设备的体验，特别是现在的一些安卓老设备的体验，做到最优化了。

一周资讯

Quadro P4000来了 微星发布WS63VR移动工作站

9月25日-27日,GTC China 2017在北京举行,而微星在本次大会上首发全新移动工作站WS63VR。NVIDIA Quadro P4000采用最新的Pascal架构核心,采用1792个流处理器,8GB GDDR5显存,256bit位宽。兼容OpenGL 4.5、Shader Model 5.1、DirectX 12和Display Port 1.4标准。

值得一提的是,NVIDIA Quadro P4000和NVIDIA Quadro P5000一样,支持NVIDIA VR Ready技术,这也是微星WS63VR采用这块专业图形卡的原因。作为微星WS63VR的前作,微星WS63 7RJ只是采用了NVIDIA Quadro P3000,并不支持NVIDIA VR Ready技术,而且处理器方面采用第7代酷睿i7处理器。

编辑观点:非传统商用品牌的强力之作

显然,如果要给高端移动工作站品牌排个序,恐怕微星很难进入前几名,作为一个以游戏本为核心的品牌,想要在移动工作站上分一杯羹,自然就要在硬件配置上多花心思,其实WS63VR在海外已经发布了一阵子,海外版采用的是Quadro P4000 Max-Q版,没错,就是那个降频保低温争轻薄的技术,但根据海外媒体测试来看,15.6英寸体重仅1.92kg的WS63VR在显卡性能上并不会像游戏显卡那样备受Max-Q技术影响,性能依然可以发挥到很高的水准,所以就这一点来看,它无疑是值得期待的。

目标瞄准Surface 谷歌发布PixelBook笔记本,支持手写笔

微软Surface算是笔记本配备手写笔的潮流之选,而谷歌Chromebook Pixel今年会改名为PixelBook,并首次引入手写笔Pixel Pen,但手写笔Pixel Pen需要花费99美元另外购买。这款产品会与Pixel 2手机和其他产品一起发布。Pixel笔电系列名称由PixelBook而来,有别于市场其他Chromebook产品的低端配置,PixelBook不但采用了更优秀的配置,还配备具有触控功能的屏幕。而PixelBook会有128GB、256GB和512GB三个版本,售价分别是1199美元、1399美元和1749美元(约人民币7905元、9223元、11531元)。

编辑观点:冷门产品线的竞争

不得不说,Pixel Book的价格相当高昂,甚至并不比微软Surface Pro系列便宜,在这种不算特别受热捧的产品线上竞争,与其说是两大巨头为了争夺市场,还不如说是各自在尝试自己的新技术。Surface系列在经历了产品质量风波之后近期显得比较沉寂,面对谷歌的攻势,如何在产品上做出差异点,值得观望。

还在用上代平台 ThinkPad 25周年纪念版硬件配置曝光

联想将在今年10月份推出25周年ThinkPad纪念款已经不算是新鲜消息,外观方面延续了ThinkPad的家族血统,比如7行键盘、蓝色回车、小红点等。而且这款产品添加了雷电3C接口,还有3个标准USB、1个SD读卡器、HDMI和千兆网卡,不仅如此,它还支持指纹识别和最新的面部解锁技术。

另外,其他曝光的配置还有14英寸IPS显示器,Intel Core i7-7500U,16GB RAM,512GB SSD以及940MX独显。显卡方面没有搭载GTX系列显卡,毕竟该款笔记本定位不是在游戏市场。但得益于雷电3接口的超高带宽,它可以支持众多且灵活的外设,比如多联屏高清显示器、常规USB接口、键鼠、打印机等等,非常的方便快捷。

编辑观点:完全落后一代的配置,设计素质成最大期待

我理解ThinkPad 25周年纪念产品肯定不会是游戏本,但在这个节骨眼上,发布的却是第7代处理器、940MX独显的产品,这就显得有点跟不上时代步伐了,毕竟相当多的产品已经开始采用第8代低电压处理器,显卡也可以更新到MX150,联想自家的小新系列就已经完成了升级。当然,经典产品的纪念版重点还是得放在它是否能找回当年ThinkPad惊人的设计细节,性能的确只能算是个槽点,但对于消费者来说,应该还是希望硬件配置和综合设计都能达到顶级才是最好吧,毕竟它的价格可不便宜。

BestBuy榜单

主流价第8代处理器轻薄本推荐榜

虽然来得比较悄然,但毫无疑问现在已经进入英特尔第8代处理器的时代了,这时候如果想要购买轻薄本,就必然得从新一代处理器入手。英特尔的这一次升级将Core i5/i7低电压U系处理器全面升级到4核心8线程,性能增幅十分暴力,关键是价格很良心,几乎各家都是与前代处理器平价升级,那更该买新产品啦。具体机型方面,我们为大家推荐以下几款:

首先是戴尔Inspiron 15 7570,为什么是采用老独显的它?原因很简单,这款笔记本的处理器性能非常给力,第8代低压处理器的性能在不同机型上的差异很大,但至少在这款产品上可以发挥出相当强力的性能,基本可与Core i5 7300HQ并驾齐驱,再加上SSD+HDD的组合实用性很高,官网购买加99元就能获得包含2年上门的高级服务,所以值得推荐。

接下来就是小米笔记本Pro,关于这款产品的顶配版本期16版也有专项测试,简单来说它的综合做工相当不错,扬声器体验惊艳,屏幕素质也很高,带MX150 2GB独显让它拥有了一定的游戏实力,而且散热还不错,只是目前还需要抢购,建议到本地的小米之家选购比较靠谱。

宏碁蜂鸟Swift 3体型稍微小巧一点(14英寸),金属机身+18mm轻薄外形比较抢眼,当然最关键还是价格很实惠,不过没有独立显卡,相对而言更适合需要带着笔记本出行的用户选择,毕竟第8代处理器的性能提升是有目共睹的。

同样是14英寸的联想小新潮7000体重1.69kg,便携性出色,而且它的性价比也相当高,5998元就能拿下Core i7 8550U处理器版,基本算是市面上搭载该处理器机型里的最低价格之一了,这就是它最值得关注的理由。

最后是惠普小欧系列,作为目前市面上最便宜的第8代处理器机型,它最低甚至可以3999元入手,但这个价位的版本只有4GB内存,而且没有SSD,只有500GB HDD,对体验的影响较大,而且考虑到现在内存与SSD的价格高涨,自行升级的成本太高,所以还是更推荐一步到位的高配版,性价比也依然在很高水准上。

戴尔Inspiron 15 7570

参考价格:5999元

15.6英寸全高清/Core i5 8250U/940MX 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

小米笔记本 Pro

参考价格:5599元

15.6英寸全高清/Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

宏碁蜂鸟 Swift 3

参考价格:4999元

14英寸全高清/Core i5 8250U/8GB/256GB SSD/Win10

联想小新潮 7000

参考价格:5998元

13.3英寸全高清/Core i7 8550U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

惠普小欧 HP 14Q

参考价格:4799元

14英寸全高清/Core i5 8250U/Radeon 520 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

身处闪存高涨时代

大容量内存/SSD机型这样选

今年要说PC元器件最热的话题恐怕就是“涨价”了,其中又以关乎内存与SSD价格最紧密的闪存涨价最生猛,PC厂商已经不止一次放话说要涨价了,那么在这个节骨眼上,选择标配大容量内存或SSD的机型就显得很重要了,不过市面上产品那么多,究竟该从哪里入手呢?

莫贪便宜选低配,自行升级成本高

有很多人在选购笔记本时喜欢“自己买个低配版,然后再根据需求来手动升级”,放在以前,这个思路小胖觉得还是很OK的,毕竟并不是每个人都需要那么强的性能,但在这个价格飞涨时代,再加上现在的应用对大容量内存和SSD的依赖性越来越强,4GB已经完全不够看,如果要玩《绝地求生》的话,8GB有时候都不够看,16GB才是入了门槛,如果这时候再去买低配版来升级,一条4GB DDR4-2400哪怕是金士顿也要430元,8GB更是逼近800元,很多笔记本4GB和8GB版都没有这么大的价差,M.2 NVMe SSD 256GB版都在700元以上,512GB哪怕是M.2 SATA总线版价格也突破了1300元,后期升级成本实在太高了。

游戏本内存16GB,轻薄本/家用本512GB SSD

就目前来看,想要两者兼得的产品价格实在太高,所以还是得根据具体笔记本类型来选择要大容量内存还是大容量SSD,对于游戏本来说,大多也都配备了SSD+HDD的方案,所以SSD的需求没有那么吃紧,反倒是现在的游戏越来越吃内存,因此我们认为游戏本可以多考虑16GB内存机型。而轻薄本和家用本其实8GB内存也应该足够用挺长时间了,而大容量SSD能提高系统和软件的响应速度,对提高操作体验益处多多,所以如果能选择512GB SSD版就更好了。

机械革命深海泰坦X6Ti加强版

15.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/16GB/240GB SSD+1TB HDD/Windows 10

相信现在买游戏本的玩家大多都有玩《绝地求生》的吃鸡需求,这时候16GB内存就非常关键了,而机械革命的代表作深海泰坦X6Ti就提供了可满足这项需求的产品,对比起6999元的版本,不仅内存升级到16GB,而且SSD也从128GB上涨到240GB,但价格只多了500元而已,性价比相当炸裂。而且这款产品其实大家应该也都是很熟悉了,散热表现很不错,除了维护稍微麻烦一点之外基本没有明显的不足了。

华硕灵耀U4000UQ

14英寸全高清/Core i5 7200U/940MX 2GB/8GB/512GB SSD/Windows 10/1.4kg

这算是华硕比较经典的一款高配低价机型了,而且还是一款体重只有1.4kg的轻薄本,看点很多,拥有512GB SSD的先天优势,虽然只是SATA总线,但应用程序响应速度比起HDD也有相当大幅度的提升,940MX 2GB的加入也让它具备了一定的电竞游戏操作性,比如《英雄联盟》就能很轻松应对。再加上主流级的Core i5 7200U处理器和8GB内存,基本没有短板了。

惠普Envy 15

15.6英寸全高清触控屏/Core i5 7200U/8GB/512GB SSD/Windows 10

普通家用本我们其实更推荐15.6英寸,因为屏幕和键盘面积更大,操作体验更舒适,而且现在的15.6英寸本也不再是那种沉重的设计,日常上下班也不会有什么压力。而惠普Envy 15这款产品很独特,有两个很明显的看点,其一当然就是512GB SSD,作为一款非游戏本,这个容量应对家用或办公需求是绰绰有余了。而另一个特点就是屏幕支持触控操作,如果家里有父母或小孩要使用电脑的话,倒是一个很不错的趣味操作方式。

重返高端游戏本舞台

宏碁Predator Helios 300消费者报告

作为依然称得上一线品牌的宏碁,前段时间显得比较沉寂,而在今年夏天的ChinaJoy上一口气展出了多款新品,其中就包括了Predator系列的Helios 300,这款售价近万元的GTX 1060独显本再加上隶属于定位高端的Predator系列,实际表现是不是在用户心目中重新找回当年的风光呢?还是听听玩家们怎么说吧。

基本规格及价格

- 17.3英寸1920×1080,IPS面板
- Core i7 7700HQ
- GTX 1060 6GB
- 8GB DDR4
- 128GB SSD+1TB HDD
- Windows 10
- 1年送修
- 参考报价:**9499**元

消费者综合评价 7.5分

点赞:外形很有辨识度,综合性能很强,性价比还不错,雾面屏素质高,键盘体验好
缺点:发热量相当大,高负载噪音也很大,清灰麻烦,升级空间小

消费者:李长喜 职业:婚礼策划

我觉得既然都花了这么多钱买笔记本,当然它本身至少在外形设计上应该有一定辨识度,好在Helios 300在这方面我觉得还是满意的,我正是因为看到它的外形相当不错才决定入手买它。性能方面没啥说的,基本上没有短板,但我要说的就是它的发热量也真不是盖的,玩了一阵子《绝地求生》,这键盘面温度可真是高,所以现在我在家都是外接键盘来玩,等段时间连显示器也打算外接,当台式机来使。

消费者:车禹闻 职业:大学生

因为我平时很喜欢玩游戏,但也不想跟其他人选择太雷同,看到宏碁把Predator系列做到了万元以内就入手了,这笔记本的综合性能的确很强,GTX 1060也是满血的6GB版,Core i7处理器,SSD+HDD一应俱全,我买的时候9399元,大多数国际品牌都做不到这个价格上来(惠普暗影精灵3 Plus偶尔也不过8999元,还经常都在10999元原价上),所以性价比是真不错,只是有时候风扇会发狂了一般地狂转有点吵,其他没啥毛病。

消费者:宋秋溪 职业:私企职员

Helios 300的性能全面,玩游戏很轻松,而且我个人还是比较在意笔记本的使用体验,它在这方面我感觉还是很不错的,雾面全高清IPS屏色彩、亮度、可视角度等方面都很不错,红色背光键盘玩游戏的手感不输给外置游戏键盘,只需要配一个靠谱的游戏鼠标就行,比如我现在用的罗技G703就很不错。但这笔记本有个很明显的问题,底盖只能维护硬盘和内存,也只剩1个内存插槽可升级,想要清灰的话还得全面拆机,我可搞不定……

编辑点评 靠品牌印象好+性价比高争夺市场

以Core i7 7700HQ处理器+GTX 1060 6GB独显的组合来讲,的确大多一线品牌都会把价格标到万元级,而宏碁把它的高端子品牌Predator也压低到了万元以内,目标很明确,就是想要通过口碑还不错的形象再加上比较给力的性价比来吸引玩家。这款Helios 300其实在设计上并没有给我们留下太深刻的印象,与主流的暗影骑士系列有诸多类似的设计元素,不过“性能即是正义”,有个还不错的品牌再加上花钱不多,对消费者来说也是很开心的嘛。

责编 | 徐远志 组版 | 何雪松 责校 | 杨军
日期：2017.10.9 投稿邮箱：newtech@cpcw.com

差一点完美

小米笔记本 Pro 15.6 重点项目评测

小米前期推出的笔记本以“用料足”、体验好赢得了不少好评，因此，近期推出的15.6英寸小米笔记本Pro 15.6（以下简称小米笔记本Pro或Pro）也被市场高度关注，第八代酷睿、MX150独显、PCI-E SSD、窄边框72%NTSC色域 IPS屏等豪华配置的堆砌，我们似乎又可以断定这是一款体验不俗的产品。不过，它会有什么个性和特色呢？会有什么进化呢？有没有问题呢？让我们来一次深度测试吧！

整体设计简约风

小米笔记本 Pro 的外观依然是简约风，全金属机身，线条总体硬朗，转角处甚至有些锐利，但这显然不是偷工减料而是有意为之。目前仅有深灰色，走的基本是肃穆范儿路线。

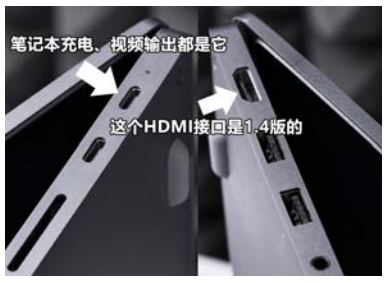
第一代小米本有个遗憾点，那就是 A 壳太软，不耐划且不能磕碰。但到了 Pro，这个问题消失了。

屏幕是加分项，扬声器表现“妖艳”

小米笔记本的屏幕没有弱过，这次的 Pro 自然也没丢分——京东方的 72% NTSC 色域 IPS 屏色彩饱和度高，视觉上很愉悦，而且基底很干净，没有某些中低端屏那种“脏兮兮”的感觉。屏亮度很不错，室内观影仅需 40% 亮度，甚至 30% 也能看。

小米笔记本 Pro 贴上了哈曼的标贴，且通过了杜比全景声（Dolby Atmos）认证。扬声器渲染比较足，加上杜比全景声的支持，在音场的营造和乐器 / 人声的分离、强化方面做得非常激进。总体感觉是小震撼，空间感好，有一种“妖艳的美感”，渲染得浓烈，有个性，另外功率也比较大。但我们不排除有部分爱听人声的用户不太喜欢这样的扬声器调校。

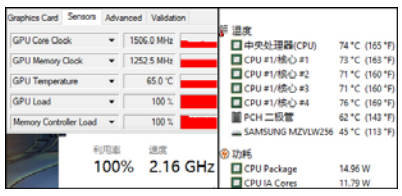
有一点要强调：小米笔记本 Pro 要听声音效果，一定要完整放在桌面上，机身前侧靠近用户处绝不能悬空，那样会大幅削弱声音反射，音效会大打折扣（而且你会觉得声音发错方向了）。



键盘手感普通，但触控板很棒

小米笔记本 Pro 采用了全尺寸键盘，巧克力键帽，1.5mm 键程，键帽有轻微的弧面凹陷。不过实际使用中，我们注意到有点小问题：首先是键帽表面光滑；其次，F 和 J 键上的定位标识（所有键盘都有这两个定位标识）有点“锐利”，打一会儿字两个食指会觉得有点不舒服；最后，C 面的键盘基板很硬，你会觉得敲在了硬板子上。如果说中高端商用笔记本的键盘手感能够打 10 分，那么这块键盘的手感我们打 7.5 分。该机键盘只有一挡背光，按一下开，再按一下关，很利落。个人觉得很多机型设计两挡背光并无必要。

该机的触控板绝对是值得赞扬的——6 英寸的超大 SIZE，最高端的玻璃触控板，非常灵敏且支持多指手势。实际使用中可以非常优雅地操作该触控板。



双USB Type-C口，连接4K显示器有瑕疵

前面提到了该机采用简约风格，而简约风格还体现在接口上，任何接口都没有标识，你可说这是极致简约，也可说有偷工减料之嫌。而就我个人来说，现在的电脑接口并无混淆设计，所以通常不会出现插错的情况，充其量是外行用户无法充分利用。

关于接口有个事儿得细谈一下：该机有两个 USB Type-C 口，也无任何标识，从官网上 5Gb/s 的标注来看，应该都是基于 USB3.0 总线，而且官网清楚标识了“其中一个是全功能口，可给笔记本充电，且能视频输出”。而官网的另外一处则说“该机可进行 4K@60Hz 输出 +4K@30Hz 输出（HDMI）”。两条信息综合来说就是：要外接 4K 显示器，实现 4K@60Hz 的输出，必须依靠那个 USB Type-C 的充电口也就是全功能口（另外一个 Type-C 口是无法输出视频的，实测也的确没有任何反应）。那要输出 4K@60Hz 画面的时候又要充电怎么办？以前我们解读过，就需要一个支持 Type-C 反向充电的 Type-C 到 Mini DP/DP 的转接头（或者小型扩展坞）。

但是，在外接 4K 显示器实测中，输出画面抖动、雪花斑，而且几秒后就黑屏了——无法顺利输出 4K 画面。而同样的线材组合换用在其他机器上则能稳定输出 4K@60Hz。

性能较强，《守望先锋》等游戏流畅运行

小米的设计者俨然是非常懂行的，给小米笔记本 Pro 搭配了双通道内存、PCI-E SSD、能效比很高的 MX150 独显，加上四核八线程的 i7 8550U，这样的豪华无短板配置足以在中特效下轻松搞定《守望先锋》这类要求不那么高的 3D 游戏。甚至在默认特效设置较高且游戏本身要求也高的《古墓丽影：崛起》项目上，也能跑出超过 24fps 的成绩，总体不错。

极限双考机，散热总体不错

小米笔记本 Pro 采用了大面积的散热片和双风扇单热管设计。老规矩，Aida 64 系统稳定性测试 +Furmark Extreme 模式极限双负载考机，持续 1 小时。室温 25℃，最后的散热表现如下：

CPU：由于 15W TDP 的限制，CPU 频率一直不高，1 小时后稳定在 2.16GHz（标准频率 1.8GHz），但即便这样，也轻松占满了 15W TDP——但由于轻薄的设计，PC 厂商还是比较谨慎。1 小时双考机后，CPU 最高温度也就 74℃。

GPU：该机内置的 MX150 独显在双考机时一直维持着比较高的频率，1500MHz 左右，这已经高于了 GPU-Z 显示的最高频率。另外显存频率则一直稳定在 GPU-Z 显示的标准频率 1253MHz 上，而且温度最高也就 65℃，表现很好。

C 面温度：该机的 C 面主要热量集中在键盘中部 G/H/J 按键区域以及周围一圈，温度可达 48℃，有很重的热感——这是由于该机为金属机身所致，传热比较快。WASD 按键区域温度为 40℃~42℃，有热感，但不烫手。另外，键盘上部区域的温度为 47℃~48℃，比较烫，但正常使用手不会去那里。该机巨大的左右腕托和触控板温度都很低，只有 33℃，无热感。

散热综合评价：散热总体不错，而且风扇声音也不大（即便在夜间室内也不明显）。常规低负载使用甚至毫无热感。

配置规格

- **屏幕：**15.6英寸京东方72%NTSC色域 FHD IPS
- **处理器：**Core i7 8550U四核八线程（1.8GHz/4GHz）
- **内存：**双通道2×8GB DDR4 2400
- **显卡：**NVIDIA MX150独显（2GB显存）+UHD 620集显
- **硬盘：**三星256GB PCI-E SSD（可额外扩展M.2 SATA SSD）
- **网络：**英特尔AC8265 820.11ac无线+蓝牙
- **接口：**2×USB Type-C USB3.0（其中一个可充电和进行视频输出）、SD读卡器口、2×USB3.0 Type-A口、3.5mm耳麦口、HDMI口
- **其他：**指纹识别
- **重量：**1.98kg（实测），内置60Wh电池
- **系统：**Win 10 64位家庭中文版
- **颜色：**深灰
- **价格：**6999元

测试性能

- **Cinebench R15：**CPU 551cb/GPU 93.68fps
- **WinRAR 基准测试：**8190
- **CPU-Z 测试：**单核 335/ 多核 1795
- **《QQ 影音英特尔专版》4GB MKV 视频转码到 MP4：**8 分 07 秒
- **Unigine Valley Benchmark（FHD 默认特效）：**1366 分，34fps
- **古墓丽影崛起（FHD 默认特效）：**24.75fps
- **守望先锋（FHD 中低特效）：**58fps~74fps，流畅
- **CrystalDiskMark 磁盘测试：**连续读 1844MB/s、连续写 1253MB/s

一句话总结：外观及体验出色，非常有竞争力的网游娱乐大尺寸机型，键盘有小遗憾，Type-C 接口无法顺利连接 4K 显示器是唯一 BUG，但不排除个体问题。

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你不能错过的好东西！

扫描二维码，
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

牛大叔购机经验谈

苏宁价格虽便宜，但也要注意“小花招”

大家现在已经知道，笔记本电脑的购买，苏宁和天猫的价格其实比京东便宜。有些消费者表示更信任苏宁平台，毕竟有那么多实体店，有保障得多。

不过在这里我也要提醒各位，苏宁线上“板眼多”，有一些店面的促销喜欢耍一些“小花招”。比如戴尔的游匣 Speed IPS 屏 i5 款（i5 7300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1050 4GB/IPS 屏），某店面的报价为 5599 元，但报价下面就有促销信息，点进去看，满 5000 元可以省 300 元，一算，那才 5299 元——超合算啊！

不过当我们进入结算页面，有趣的事情发生了——这机器运费竟然要 200 元，所以最终价格是 5499 元，等于只优惠了 100 元。虽然 5499 元的最终价格也算不错，但这种促销里面的“小花招”“小伎俩”还是让人有些晕，说不定其他商家也有类似“玩法”——所以各位在购买的时候一定要多多留意。

轻薄本数量爆棚，请先根据“关键诉求”进行初筛

现在市面上 1.3kg 以内的轻薄本数量简直“爆棚”了，有些厂商一年就能折腾出十几款机型，所以，本来开开心心的选择反而变得复杂了。大叔的朋友要买轻薄本，上午问我这个机型如何，下午问我那个机型如何，晚上又说看上了几个别的机型……内心崩溃后，大叔我整理了一下思路，告诉对方：你要想好关键点或者说关键要素是什么。比如，你玩网游吗？对使用体验要求高吗？另外有多少预算呢？想清楚了，才能在轻薄本的机海中进行筛选。

如果要玩《英雄联盟》甚至是《守望先锋》这类网游，那么集显版本的轻薄本就可以直接过滤掉。玩《绝地求生》？还是考虑游戏本的好，最少也得是 MX150 独显本。如果不玩游戏，则首选带有大容量电池的集显轻薄本，图个长续航。如果对体验的要求高，那么只看 5500 元以上的机型。要售后有保障，就直接把所有的二线品牌和新锐品牌过滤掉，只考虑惠普联想戴尔华硕。

只有通过这样的筛选，才能大幅缩减考虑对象的数量，让你能够更有目的性、更高效地进行抉择。

高频问题解答

买燃7000 14？还是买第八代酷睿灵越7000 15？

Q：最近想买个网游本，以前考虑的是燃 7000 14，现在发现有 15 英寸的灵越 7000 15 了，但是价格贵点，不知道买哪个好了，请大叔支招。

A：我觉得这两个机型的真正思考点是尺寸差异。新款搭载第八代酷睿平台，处理器性能更强，而且 940MX 独显升级到了 4GB 显存（燃 7000 14 的 940MX 是 2GB 显存），性能又提升了一截。而在综合性能提升的同时，价格也贵了一些，这符合逻辑，所以我觉得没有什么值得纠结的——预算够就自然考虑新平台。但真正需要大家思考的是：选择 14 英寸还是 15.6 英寸，燃 7000 14 便携性更好；灵越 7000 15 屏幕更大一些，腕托也更大，用着更舒服一些，另外，工艺方面也更好一些。综合建议是：如果你追求便携，经常会移动电脑，那么还是考虑尺寸更小的燃 7000 14 吧。如果预算充足，希望性能更强，不会频繁移动，那灵越 7000 15 是更好的选择。

最后说一句，第八代平台灵越 7000 15 在直销平台（400 885 8555 和官网）上，目前粉色款更便宜，报价只要 5999 元——但这还只是报价，打电话进去慢慢磨吧，可不要傻到人家说什么价你就什么价买了。

小众品牌机型最大的问题是售后，不懂行用户随大流最好

Q：我和周围的朋友都在购机帮你评咨询了购机问题，发现主要推荐的都是国际一线品牌如惠普戴尔联想的产品，有两次朋友选择了国际二线品牌的产品，最后你们也改推荐一线品牌。这是为什么呢？是因为质量问题吗？

A：其实我们以前曾回答过这个问题。我们建议大家首选国际一线品牌的原因，除了价格实在，质量相对可靠外，还有一个重要的原因，就是它们的出货量大——而出货量大，意味着更多的事情：1.如果有什么问题，会被及时反馈和修补；2.售后更有保障，因为出货量大，足以支撑更多的售后网点。

举个例，假设笔记本电脑的故障率都是 2%，如果一个牌子出货 1000 台，那么会有 20 台出故障，分摊到全国，20 台的修理量，你觉得厂商会开多少个售后网点呢？一个都不会开，直接快递送返吧。另外一家出货 100 万台，会有 2 万台出问题，全国开 100 个售后点，每个点平均维修 200 台，相对可行，也能有备料和培训支持，效率更高。所以，你是买出货量 1000 台的？还是买出货量 100 万台的呢？

再说细点，比如三星有很多轻薄本，外观也漂亮，而且非常轻盈（900X3N 才 799g），配置不错，价格也不算离谱，可为什么销量很低呢？其实不是因为大家认定它质量不好——质量好不好大家并不知道。主要还是因为大家都觉得“三星不是主流笔记本品牌，万一机器出了问题咋办？”你说三星售后网点多，那是手机啊！笔记本多半还得返厂修，那得等多少天啊？

所以，虽然随大流没个性，但在买笔记本这个事情上，对于大多数不太懂行的用户，不知道如何解决 / 避免一般性故障 / 问题的用户来说，随大流还是有好处的。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话：4008859895
服务时间：工作日　8:30～18:30　周末及节假日　9:00～17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

戴尔游匣GTX 1060 Max-Q版京东开售

Q：目前除了戴尔的电话直销和官网在线销售，还有什么渠道可以买到最新的游匣 GTX 1060 Max-Q 版本呢？价格有优惠吗？

A：除了戴尔的电话直销和官网在线销售，目前京东的戴尔速达专卖店已有售，苏宁部分第三方卖家有售，天猫上的戴尔新圆梦专卖店也有销售。价格方面，各渠道报价相同，起售价都是 8999 元。但这里要提醒大家：新品上市，戴尔直销的款型是最全的。另外，8999 元的价格，其实也只是“报价”，是可以砍价的。

家庭换新可以考虑23英寸一体机

Q：家里想趁着假期换台电脑，父母还是觉得笔记本屏幕太小，所以有没有什么方便用的电脑推荐呢？性能不用太强，是酷睿处理器就好。预算不超 5000 元。

A：家庭换新首选一体机！一体机没有台式机那么多繁杂的线缆，也不用弯腰驼背地插电源线、U 盘，所有的常用接口都在屏幕两侧。整洁、漂亮、方便、易用。我们推荐考虑灵越 3464-D1528W 这个配置，也就是灵越 23.8 英寸屏的一体机，白色，全高清 IPS 屏，酷睿 i5 7200U/8GB/1TB HDD/920MX 独显 /DVD 刻录机，带有 3 年上门服务，售后无忧。你可以拨打戴尔直销电话 400 885 8555，该机的实际成交价格可在 5000 元内。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

以破解版之名毒害你

```
                        ; CODE XREF: .text:00401C1D↑j
push    0
mov     ebx, offset sub_402880
call    sub_40282E
add     esp, 4
mov     [ebp-24h], eax
push    offset aSdkAssistantto ; "\\SDK\\AssistantTools.cmd"
push    dword ptr [ebp-24h]
mov     ecx, 2
call    sub_40106F
add     esp, 8
mov     [ebp-28h], eax
mov     ebx, [ebp-24h]
test    ebx, ebx
jz      short loc_401C65
push    ebx
call    sub_40283A
add     esp, 4
```

出于各种原因，许多人不愿意花钱买VIP，而喜欢通过搜索引擎寻找免费获取VIP的方法，例如免费用视频APP的VIP、免费用迅雷的VIP、免费用网盘的VIP等，虽然网上的确有好心人分享自己的VIP账号或者破解版，但更多的是黑客设下的陷阱。

近日，就有读者被毒害了，他在一个论坛看到有人分享了迅雷9.1尊贵破解版，激动地下载并运行，所谓的迅雷9.1尊贵破解版在下载资源时就原形毕露了，根本没有这个功能，该读者以为这只是一个玩笑，就卸载了软件，可没过多久出现了一个怪事——他的支付宝里面的钱少了，购买了礼品卡并赠送给了不认识的人。

其实，他不知道卸载软件是没有用的，因为远程控制木马Teamviewer已经进入他的电脑了。该木马被黑客捆绑到迅雷软件中且在网上四处传播，一旦用户激活了带有迅雷Logo的EXE可执行程序，木马就会释放病毒文件，以此潜入系统并给黑客打开后门，只要电脑联网，黑客就可以远程访问用户的电脑。在这之前，远程控制木马Teamviewer就已经偷偷记录了用户的敏感数据，例如旺旺账号和密码、支付宝账号和密码等，黑客发现用户不在电脑前（鼠标长时间不动），就会远程登录用户的支付宝，购买礼品卡赠送给自己，然后再将礼品卡卖出赚钱，这个过程悄无声息等用户发现时已经后悔莫及了！

预防此类陷阱的最佳方法，就是别去搜索高危关键词，别下载尝鲜所谓的神奇软件、免费软件和破解软件。如果非要做不可，就要在虚拟环境中尝试，绝大多数木马无法突破虚拟环境，只要关闭虚拟环境就不会影响真实环境。

@董师傅: Teamviewer远程控制木马在桌面创建迅雷快捷方式图标并添加迅雷安装相关注册表信息以此掩人耳目，同时执行了SDK目录下的AssistantTools.cmd，它是蓝牙软件BlueSoleil的安装程序，这个程序被木马用来帮助潜入电脑。

P2P曝光台

平台名称	注册资本（万元）	注册地区	问题类型
拉拉财富	5000	广东	停业
好会理财	10000	天津	停业
深宜金服	5000	广东	提现困难
金统贷	5000	江苏	提现困难
网行金融	3000	上海	提现困难

近期出问题的P2P平台，数据来自网贷之家

QQ邮箱也有“李鬼”

现在骗取QQ账号和密码，主流方式是搭建一个腾讯旗下的游戏网站，然后四处传播让游戏玩家主动输入QQ账号和密码。不过，有读者举报网上出现假冒QQ邮箱登录页面钓鱼网站，看上去非常逼真，如果不是他选择“快速登录”发现了端倪，就差点上当受骗了！这到底是怎么回事呢？原来，有黑客在QQ群里面传播钓鱼网站地址，并附加上登录领取红包的谎言，诱使用户点击网址进入钓鱼网站。粗看网页跟真的没有两样，细看就可以发现问题：

1. 钓鱼网站的网址是http://l251.nuinj.7766.org/Phenix/lo/119-yx/sYvK，明眼人一看就知道网址不对头，官方网址是mail.qq.com，如果稍微留心一下就不会上当受骗了。

2.钓鱼网站唯一的目的就是诱骗用户的QQ账号和密码，因此页面中的其他链接都是摆设，如果点击“快速登录”，想通过扫二维码登录就会发现这个按钮点击不了，想想也是，如果可以二维码登录了，黑客怎么骗取QQ账号和密码。至于底部的“忘记密码”和“注册新账号”等链接都无法点击。

3.在官方网站右上角，有基本版、英语版、手机版和企业邮箱四个选项，而钓鱼网站没有，这是一个大的破绽。

@董师傅:QQ邮箱钓鱼网站不常见，这说明黑客发现主流方式成功率不高，寻求其他方式，虽然本文曝光的钓鱼网站水平不高，但后续考虑出现高仿QQ邮箱钓鱼网站，大家要提高警惕，最好通过扫二维码的方式登录，就不怕碰到此类钓鱼网站了。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

门罗币挖矿病毒疯狂抓鸡

最近比特币、以太币价格剧烈波动，黑客将目光转移到门罗币身上，疯狂传播门罗币挖矿病毒，再通过病毒控制电脑，从而给黑客打工去挖矿，这会导致用户的电脑或者服务器上网卡顿，苦不堪言！

病毒伪装成Explorer图标，用E语言开发，运行后释放出挖矿程序和守护服务程序到系统Fonts目录，并设置隐藏属性。释放完相应的文件之后，运行批处理1.bat执行相应功能，批处理执行完毕后调用wevtutil删除系统的日志。批处理的目的就是激活Csrss脚本，并运行挖矿程序conhosts.exe。

要防范门罗币挖矿病毒，最关键的就是堵住入侵的渠道。而门罗币挖矿病毒传播渠道主要有两个，一个是开设一个免费色情网站，再在网站中挂马，另外一个是捆绑在一些资源包中，被黑客上传到论坛或者社交平台中。

黑客动态

黑客组织蜻蜓攻击数十家能源公司

最近，黑客组织蜻蜓针对数十家欧美能源公司发动大规模网络攻击，攻击方式是发送标题为“能源企业发展”的恶意邮件，在邮件中附加了恶意软件Phishery，它可以绕过安全软件的检测，偷偷控制电脑，给黑客打开后门。目前，已有一些能源公司被黑客组织蜻蜓拿下。

点评:从已有消息可知，黑客组织蜻蜓仅仅是获取了敏感数据，但都没有贩卖其中有商业价值的数据，或许其目的更大，会不会是为了进一步控制能源网络呢？例如重现去年的乌克兰断电事件。

黑客组织 OurMine 窃取 3.1 TB 文件

最近，黑客组织 OurMine风头正劲，之前入侵了维基解密网站，又马不停蹄地入侵了知名音乐网站Vevo的服务器，致使超过 3.1 TB 内部文件与视频泄露，其中包括 90 多名名人的私人档案，例如泰勒·斯威夫特、贾斯汀·比伯、凯蒂·佩里、小甜甜布兰妮、麦当娜等，还有一些内部敏感文件。

点评: 黑客组织OurMine是通过网络钓鱼的方式获得服务器管理账号和密码的，之后将部分数据公开到网上，后来主动撤销了上传的内容。从动机来看，更多的是展示自己的黑客技术，并兜售自家“安全服务”（挖掘潜在安全威胁、防止再度被黑），这种套路玩得溜呀！

安全周报

这段时间安全界比较关注在蓝牙协议曝光的8处漏洞（CVE-2017-0785、CVE-2017-0781、CVE-2017-0782、CVE-2017-0783、CVE-2017-1000251、CVE-2017-1000250、CVE-2017-8628、CVE Pending），这些漏洞允许黑客远程操控Android、iOS、Windows与Linux系统，甚至使用短距离无线通信技术的物联网设备，目前，这些漏洞影响数十亿台设备。不过，黑客要想利用漏洞发动攻击，目标设备的蓝牙需要处于开启状态。

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
teorlogico.com.br/wp-includes/images/crystal/adb	假冒苹果网站
second.long.cecurec-stand.com/Payment-update-01.html?	假冒社交网站
www.dnffengxing.com	假冒游戏网站
www.99*1.cc	赌博网站
0551ni**t.com	淫秽色情

财气东来

如今许多办公族都有理财的需求,期望赚点零花钱,补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

《辉煌中国》为这些公司打Call

《辉煌中国》这部反映中国经济社会发展取得的巨大成就的纪录片,提到了多家上市公司,这些公司代表了中国制造、中国创造精髓,可以纳入我们的自选股。

机器人的股价在底部徘徊

《辉煌中国》涉及的上市公司众多,是不是都值得我们关注呢?对中小投资者来说,例如中国中车、中国石油等超级大盘股好是好,可不太适合,普通人想博弈股价波动赚钱比较难。因此,我们筛选了一遍,给大家分析盘子不太大、成长性更好的公司。

江丰电子

《辉煌中国》介绍了江丰电子,是我国规模最大、技术最领先、设备最先进的半导体工业用溅射靶材专业研发公司,这个领域此前一直被日矿金属、霍尼韦尔、东曹、普莱克斯、住友化学、爱发科等美日少数几家公司所垄断,自从江丰电子的产品面世后,结束了我国不能生产高纯度溅射靶材的历史,且不断发展成为领域类的重要公司,大家熟知的苹果手机A10芯片,就用到了江丰电子的高纯度溅射靶材。之前主要应用于半导体芯片,如今向平板显示器、太阳能光伏拓展,毛利率有所提升、抗风险性更强。

不过,在纪录片播出后,江丰电子的股价暴涨,创出上市后的新高,从估值来说高了,市盈率190.73倍,市净率20.06倍,市销率19.96倍,不管从哪个指标看都太高了——江丰电子虽然是高端制造业,但毕竟是重资产公司,市盈率、市净率和市销率这三个指标是起作用的。再看K线图,虽然日线和周线走势很好,但成交量跟不上,有背离的情况,因此这种股票当前只能短线操作。不过,股价平稳后是可以中线甚至长线持有的,因为作为半导体、OLED和太阳能光伏最上游,公司的发展空间很大,市场份额还可以进一步提高(国际市场的占有率为0.44%,国内市场占有率为1.87%)。

海康威视

《辉煌中国》提到了"天网"工程,海康威视的产品就应用于这个工程。海康威视是全球最大的视频监控公司,是行业的领先者,如今已经不仅仅满足监控需求,还可以进行人脸自动分析,将AI技术应用于视频监控领域。《电脑报》多次分析过海康威视,不管是业绩还是公司发展潜力都没有变化,依然看好。不过当前股价稍高,中线建仓安全系数不够,至少要24元以下才可以。

机器人

《辉煌中国》介绍了新松机器人公司(上市简称"机器人"),这是我国机器人制造的龙头公司。2017年前7个月中国工业机器人产量达到71631台,同比增长57%,增速较2016年提高22.70%,可以说行业前景光明。具体来说,新松机器人公司在汽车、电力、烟草、地铁、物流等行业有竞争优势,与多家知名公司合作开展智能制造,基本面没有问题。就是技术面不好看,2015年涨得太疯狂至今都没有恢复。周K线已经走平稳了,月K线还被压制着,因此还需要调整一段时间,如果看好工业机器人的未来,可以长线布局这家公司,长线价格尽量不超过18元。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

西山煤电是焦煤龙头

@^(~.~)^: 董师傅,能看看西山煤电吗?

@董师傅: 西山煤电是焦煤领域的龙头公司,这个行业具有强周期,行情好的时候业绩就好,不好的时候就亏损,当前就处于行情不错的时候——半年报显示营业收入136.3亿元同比增长58.8%,净利润9.17亿元同比增长739.3%,这业绩也是逆天了。不过西山煤电的股价没有出现暴涨,而是缓慢稳步上涨,这走势还算不错,可以中线持有。其实做资源股,看业绩时效性太差,还要看期货价格,也就是煤炭期货价格和焦煤期货价格,它们的价格波动决定西山煤电未来的盈利预期。

网络安全概念不会过时

@成长: 最近把近一年的理财内容复习了一遍,看到有一期专门分析了网络安全股,不过从年初到现在,几只股票表现得比较弱势,只有北信源最近表现不错。董师傅怎么看此类股票下一步走势?绿盟科技、启明星辰还可以买入吗?

@董师傅: 网络安全股是一类非常特殊的股票,作为IT股中的重要分支,在牛市是顺风顺水,在熊市基本上关注就不多了。这是因为网络安全股的业绩很难出现爆发式增长,而熊市又比较看重业绩,所以今年网络安全股大多不佳。但你可以看看,每当重大安全事件爆发时,例如之前全球爆发的勒索病毒,它们还是都涨停了的。个人看法是,此类股票可以加入自选股,一旦有突发情况就可以短线参与,或者等它们跌深了,也可以中线或者长线持有,例如绿盟科技有一天跌到5元,价值投资者都会毫不犹豫地买买买!

民生银行极度低估

@成长: 记得董师傅以前分析过民生银行,后期看好,民生银行现在市净率在银行中算低的,但比起盈利能力就不行了,兴业银行、招商银行更强,如今民生银行成了"最危险的银行",董师傅如何看现在的民生银行以及其他银行股?

@董师傅: 民生银行真的是厄运连连,各种利空层出不穷,股价的确惨不忍睹。最近消停了一阵,结果复星国际又抛售股权,不知道说什么好,因此其他银行股都在反弹了,民生银行还在跌跌跌!另外,当初民生银行探索的社区银行模式也熄火了,明显是招商银行的零售模式更吃香,资金也愿意追捧现在的银行股龙头招商银行。综上所述,如果你想买银行股,买招商银行是最佳选择,至于民生银行更适合忠实的价值投资者购买。其实,民生银行还是有优势的:1.赚钱能力还在,就是没有增长了,一年还是可以赚400多亿元,大家想想在中国可以赚这么多钱的公司有多少;2.行业净利率水平是37.23%,民生银行的净利率水平是40.57%,还是高于平均水平的;3.市盈率只有5倍多,市净率0.86倍,怎么看都是低估的。因此,虽然民生银行有那么多利空,还是有机构愿意买入,例如安邦等。多说一句,安邦在民生银行上是没有赚钱的,这也是一个买入的理由。如果民生银行股价回落到5~7元,可以长线买入。

盐田港如何解套

@FLY: 董师傅,我的盐田港被套了,请教怎么解套?

@董师傅: 在港口股中盐田港并不起眼,直到大湾区概念出炉才涨了一波,估计你是在这个过程中没有来得及撤退被套住了。公司业务稳定,没有大起大落的空间,所以股价一直较平稳,是受到题材刺激从涨的,因此要看这个题材还有没有后续,很明显大湾区概念再被炒作的可能性较大,因为具体的方案还没有公布,正式公布后应该相关的股票都可以再炒一次。如果你买在13元以上,那就可以考虑涨起来解套后卖出,如果只是浅套(10~11元),还可以期待后续回本后再涨一点。从K线图来看,11~11.5元是一个阻力位,你可以将这个设置为自己的一个目标。另外,如果有条件还是可以在低位再买入一些拉低成本,反弹时解套更容易。

江特电机不是龙头

@狮叔: 董师傅,天齐锂业和赣锋锂业太贵了,能不能买江特电机?才十几元钱!

@董师傅: 许多散户对高股价都有恐惧心理,感觉这么贵的股票不靠谱随时可能暴跌,更倾向于买低价股,更有安全感。其实,高价股和低价股影响的只是心理,其安全系数是由价值和预期决定的,回到天齐锂业、赣锋锂业和江特电机,虽然它们都可以生产电池级碳酸锂,但级别不可同日而语,天齐锂业、赣锋锂业的技术很成熟了,而江特电机是才掌握提取和生产技术,天齐锂业、赣锋锂业已经大规模生产了,而江特电机产量还没有提上来。更关键的是,天齐锂业、赣锋锂业有丰富的矿产资源,它们掌握了上游的资源,不仅仅是生产公司,这就是为什么资本特别青睐它们,将它们炒上天了,而不少概念股才涨一倍左右。因此,你选股的思路可以再改进一下,如果是看好江特电机认为后续电池级碳酸锂量产后会提高业绩,那么可以从业绩增长角度考虑这只股票。

剖析贝瑞基因

@往事越千年: 关注华大基因时,留意到贝瑞基因,涨得也不错,看了一下炒股软件的F10,感觉好牛,董师傅是不是这样?

@董师傅: 是不是被各种名称弄晕了!简单地说,这是一只基因测序股、精准医疗股,跟华大基因齐名,不过由于曝光度不同,大多数人仅知道华大基因。举个例子,在产科领域有一个无创DNA检测,不需要穿刺羊水就可以知道宝宝是不是正常的,准确率高达90%,华大基因和贝瑞基因就是做这个的。当然,现在它们不仅仅局限于一线疾病的检测,还努力攻克癌症检测和治疗,这个前景光明但需要很长的时间。可以说,贝瑞基因跟华大基因一样是一只好股票,但当前价格不美好,不管是长线还是中线都无法买入,只能短线操作哟!

康美药业可长线持有

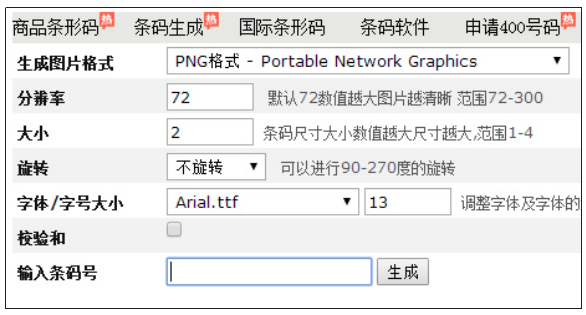
@凡尘野人: 董师傅,我七成仓位持有康美药业,是从长线角度入手的,你感觉如何?

@董师傅: 一般来说,重仓一只股票不能超过50%,但有一种做法是可以成功的,那就是单股法,也就是只买一只股票,70%的股票+30%的现金就可以游刃有余了。单股法只适用于长线股,康美药业正好符合这个原则。康美药业以中药材和中药饮片为核心,涉及西药、保健食品、中药材市场经营、医疗服务等业务,中报显示营业收入132.62亿元同比增长18.38%,净利润21.83亿元同比增长21.83%,中规中矩。个人认为康美药业有两个亮点:1.国家大力发展中药,纳入医保目录的不少西药都降价了,而中药没有降价,中药是康美药业营收占比最高的业务,受益匪浅;2.公司打造智慧药房,医院通过智慧药房的系统,将患者的电子处方发送至康美公司,由康美公司完成药品的调配、中药煎煮与配送,提高了效率也给资本提供了想象空间。从K线图来看,康美药业的周线调整进入尾声,后续会有周线级别的反弹,从长线来看这种反弹不参与也可以。

财会

为产品添加条形码

@紫月寒霜



笔者管理的出入库统计表,从这个月开始要为每件商品添加条形码,方便打印出来后员工扫描查询,这个怎么实现呢?方法如下:Excel本身是没有这个功能的,所以要么是借助第三方软件生成,要么是借助Microsoft Barcode Control 9.0控件,如果选择后者,那么点击“工具”,再点击“自定义”,在弹出窗口中的“工具栏”下,选择“控件工具箱”,在弹出的控件工具栏中点击“其他控件”,再在弹出的列表中选择“Microsoft Barcode Control 9.0”,此时屏幕上出现一个控件面板,根据提示就可以自动生成条形码。

董师傅点评:我们还可以借助在线条形码生成器,例如http://barcode.cnaidc.com/html/BCGcode39index.php,输入相关数据即可自动生成。不过这个操作要频繁切换Excel和网页,如果添加的条形码数量多且频繁,操作就比较累,那还是用控件更方便。

自动切换统计类型

@月半蟹

笔者手上有一个2012~2016年的汇总表,行标题是城市名称,例如北京、上海、广州、深圳等,列标题是产品名称,例如产品A、产品B、产品C等,这种统计模式原本没有问题(一个产品在哪些城市销售),可现在想改成行标题是产品名称,列标题是城市名称,如此可以一目了然知道一个城市销售了哪些产品,这个怎么实现呢?用Excel的行列倒置功能不得行,经过研究,找到了解决方法。按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口,输入宏名“另存为TXT文件”,点击“创建”按钮,在打开的VBA窗口中输入如下代码:

```
Sub Test()
    Dim d, arA, k, i&, x%, y%
    Set d = CreateObject("Scripting.Dictionary")
    [i1].CurrentRegion.Offset(1).ClearContents
    arA = [a1].CurrentRegion
    y = UBound(arA) - 1
    For i = 2 To UBound(arA)
        For x = 2 To UBound(arA, 2)
            If Not d.Exists(arA(i, x)) Then
                ReDim k(y)
                k(0) = arA(i, x)
                k(1) = arA(i, 1)
                k(y) = 1
            Else
                k = d(arA(i, x))
                k(y) = k(y) + 1
                k(k(y)) = arA(i, 1)
            End If
            d(arA(i, x)) = k
        Next
    Next
    [i2].Resize(d.Count, y) = Application.Rept(d.Items, 1)
    Set d = Nothing
End Sub
```

最后,为新增加的宏命令指定一个按钮,今后选中数据区域,点击按钮就可以自动更改统计类型了,再点击一次就还原了。

董师傅点评:要使用宏功能,需要在“工具”→“宏”→“安全性”中降低安全级别。

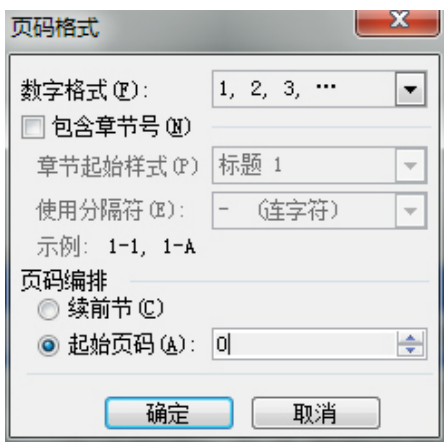
请关注董师傅微博

怎么办公最有效率?怎么办公最轻松?来看看董师傅的珍藏,相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得,倾听财富的声音!同时有问题也可以微博私信董师傅。

文秘

从第二页开始计算页码

@七月和海



编辑合同时,第一页是封面,主要是公司名称、合同名称等内容,这不算正文,因为这一页不计入页码,合同的页码是从第二页开始计算的,可Word默认从第一页算的,这个问题怎么解决?方法如下:打开Word文档,点击“视图”,再选择“页眉和页脚”,在弹出的功能区中,点击“页码格式”,在“页码编排”中的“起始页码”处设置为0即可。

董师傅点评:如果是高版本Office,直接设置“首页不同”就可以达到目的。

业界新闻

先进的数据库管理系统助力企业健康发展

数据库是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库。随着信息技术的不断发展,各行各业的数据量增长速度不断加快,人们对数据库的认识也越来越深入。显然,今天再谈到管理数据库,已经不再是简单的存储和管理数据,而是指用户所需要的各种数据管理的方式。简单来说,就是根据用户需求对数据库中的海量数据进行高效管理、充分利用,为相关决策提供依据。由于现代企业基本上都有管理数据库的需求,因此很多IT企业都将数据库管理系统作为重点研究对象。数据库管理系统属于一种操纵和管理数据库的大型软件,用于建立、使用和维护数据库。对于企业来说,管理好数据库,是其抓住关键信息,做出科学决策的重要前提。

数据库管理系统是IT企业的重点研究对象

在信息时代,如何对海量数据进行有效利用,成为所有企业都在研究的课题。对于企业来说,掌握了最新的、最有价值的信息,就等于掌握了行业发展动向和自身的优势与不足。这样,它们才能做出趋利避害的决策,积极地顺应行业形势。对数据库的科学管理,几乎是现代企业开展管理工作时都会重点讨论的问题,这就是近些年IT企业将数据库管理系统作为重点研究对象的原因。

成都联创航瑞科技有限公司的技术总监张丽女士对数据库管理系统的研究非常重视。她认为,信息时代数据库管理与过去相比发生了很大的变化。收集、存储数据不是目的,如何在这些数据中挖掘出有价值的信息才是关键 她将主题爬虫技术以及数据挖掘技术等先进的科技作为依据对传统的数据库管理系统进行积极改进,提高了系统对数据的分析以及处理能力,帮助用户在海量数据中迅速找到最关键的信息,完成对行业动向的判断,并为业务拓展以及管理决策提供重要的依据。张丽的研究成果被广泛地应用到企业管理数据库的实践中去,并取得了理想的成效。这使很多同行认识到了数据库管理系统的强大功能,也意识到了转变传统思维的重要性,显然,对数据库管理工作的认识应该进一步加深,否则所研究出的产品就无法满足实际需要。

研发工作应该注重理论与实践的结合

对数据库管理系统的研究已经步入了全新的阶段。IT企业以及相关研发者们开始积极革新自己的思想,学习前沿技术,并在实践中不断探索,旨在找到更加科学的数据管理和应用模式,推出更加先进的数据库管理系统,为用户带来便利,创造价值。

张丽女士凭借科学的研究思路和先进的研究成果得到了同行们的认可。据了解,她对研发工作始终非常专注。作为成都联创航瑞科技有限公司的技术总监,她始终严格要求自己,一方面注重理论知识的学习,另一方面注重实践经验的积累,并努力将理论与实践结合起来,使理论更好地服务于实践,同时在实践中完善理论知识体系。她创新性地将主题爬虫技术以及大数据挖掘技术结合到一起应用,对数据库管理系统的革新和完善产生了非常积极的影响。在张丽的启发下,很多研发者走上了全新的研发道路。

未来,数据库管理系统仍旧是IT行业的重点研究对象。研发者应该深入了解各个行业需要什么样的数据库管理模式,同时了解行业的前沿技术,这样才能完成理论与实践的充分结合,研究出与实际需求更相符的产品。IT行业需要更多像张丽一样的专业人才,这类人才的加入,将成为行业发展的不竭动力。 (陈 鑫)

责编 | 王诚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚
日期:2017.10.9 投稿邮箱:play@cpcw.com

50%暴力提升! Core i7 8700K 首发深度研究

今年上半年AMD依靠锐龙处理器发动了强力攻势,由此也加快了Intel推新的节奏。在高端平台,Intel赶紧拿出了Core-X系列迎战,但昂贵的售价并不是大众用户能够接受的,因此大家都在期待消费级的第八代酷睿处理器。终于,在经历了各种传言、小道消息、规格偷跑之后,第八代酷睿处理器中的旗舰Core i7 8700K摆在了我们面前,现在大家就和我们一起来对它进行全面的了解吧。

第八代酷睿旗舰规格全面提升,这次终于没再挤牙膏

第八代酷睿在核心数量和频率方面都有明显提升,以我们手中的 Core i7 8700K 为例,相对上一代 Core i7 7700K,它增加了 2 个物理核心,默认频率虽然降低了 500MHz(估计是受到总体 TDP 的限制),但单核最高睿频却达到了 4.7GHz,比 Core i7 7700K 高了 200MHz。从 CPU-Z 检测的参数就可以看到,这次 Core i7 8700K 的升级思路基本上就是暴力堆砌核心,每个核心的缓存等规格并没改变。

此外,第八代酷睿处理器中的 Core i5 和 Core i3 也有相应的规格升级,其中 Core i5 全面升级为 6 核心 6 线程,而 Core i3 也全面升级到 4 核心 4 线程,多线程性能全面提升。

	i7-8700K	i7-7700K
核心代号	Coffee Lake	Kaby Lake
接口类型	LGA1151(新)	LGA1151
核心线程	6/12	4/8
制程工艺	14nm	14nm
是否锁频	否	否
频率	3.7~4.7GHz	4.2~4.5GHz
三级缓存	12MB	8MB
内存支持	DDR4 2666	DDR4 2400
核显	UHD630	HD630
TDP	95W	91W

性能/功耗/发热都恐怖的新旗舰

测试平台

处理器:Core i7 8700K
Core i7 7700K
散热器:恩杰 Kraken 海妖 X62
内存:芝奇 TridenZ RGB 8GB×4
主板:华硕 STRIX Z370-E GAMING
技嘉 Z370 AORUS GAMING 7
技嘉 AORUS Z270X GAMING 9
显卡:GTX1080Ti
硬盘:金士顿 HyperX 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

基准性能测试

从 SiSoftware Sandra 的得分来看,Core i7 8700K 的多线程性能提升幅度果然超过了 50%,暴力堆砌核心的做法的确是简单有效。

3D 后期渲染输出

在这项测试中,6 核心 12 线程的 Core i7 8700K 不出意料地轻松碾压 4 核心 8 线程的 Core i7 7700K,提升幅度接近 50%,而且它的单核心成绩也让人惊艳,达到了 201 分!

视频转换

要进行视频文件的编码,处理器核心越多,速度就越快。Core i7 8700K 的 H.265 实际编码速度比 Core i7 7700K 大约快 53%,这个提升幅度也是让人惊喜的,对于经常处理视频的用户来讲,相信 Core i7 8700K 给足了升级的理由。

游戏物理运算

3DMark 中的物理运算测试项目正好可以体现出处理器多线程运算的性能。从测试结果来看,Core i7 8700K 的物理运算性能超过 Core i7 7700K 大约 44%,也就是说,在游戏对多线程优化到极致的情况下,Core i7 8700K 对游戏帧速的提升会非常可观。

游戏实战测试

在对处理器频率敏感的 FPS 游戏中,Core i7 8700K 依靠最强的单核心性能获得比 Core i7 7700K 略高的帧速,而在对处理器多线程性能敏感的 RTS 和 SLG 类游戏中,Core i7 8700K 则获得了比 Core i7 7700K 高出 7%~12%的帧速。

温度与功耗测试

从满载功耗来看,Core i7 8700K 相比 Core i7 7700K 增加了 56W,处理器满载平台功耗 223W 的水平离 Core i9 7900X 也不远了,满载温度也达到了 95℃的惊人水平。不过,Core i7 8700K 的待机功耗还是控制得不错,基本上与 Core i7 7700K 持平,待机温度也只有 35℃。

SiSoftware Sandra		
	Core i7 8700K	Core i7 7700K
算数处理器		
总评	212.6 GOPS	135 GOPS
Dhrystone 整数 AVX2	286.14 GIPS	180.46 GIPS
Dhrystone Long Native AVX2	283 GIPS	172 GIPS
Whetstone 浮点数 AVX	173.88 GFLOPS	111.85 GFLOPS
Whetstone 双精度浮点数 AVX	143.52 GFLOPS	91.84 GFLOPS
多媒体性能		
总评	621.38 MPixel/s	396.8 MPixel/s
内存带宽		
总评	27.9 GB/s	24GB/s

Cinebench R15		
	Core i7 8700K	Core i7 7700K
多线程	1403	945
单线程	201	195

视频格式转换(格式工厂)		
	Core i7 8700K	Core i7 7700K
MKV to MP4100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	112 秒	170 秒

3DMark FS		
	Core i7 8700K	Core i7 7700K
物理运算	20730	14357

游戏性能测试(1080P/极高画质)			
		Core i7 8700K	Core i7 7700K
《影子武士2》		129 fps(电源管理设置为平衡) 149 fps(电源管理设置为高性能)	148 fps
《古墓丽影:崛起》		177.04 fps	171.41 fps
《奇点灰烬》	CPU平均帧率	110.6 fps	99.1 fps
《文明6》		91 fps	85 fps

整机功耗		
	Core i7 8700K	Core i7 7700K
工作温度(待机 / 满载)	35℃/95℃+	46℃/89℃+
待机	80W	75 W
Cinebench R15 满载	223W	167 W

总结:第八代酷睿旗舰性能提升明显,但功耗与发热不容忽视

Core i7 8700K 的多线程性能相对 Core i7 7700K 可以说是硬生生地提升了大约 50%,单核心性能也创造了更高的纪录,无论对于设计师还是游戏玩家来讲,它都是比 Core i7 7700K 好得多的选择,甚至比同为 6 核心 12 线程的 Core i7 7800X 还值得选择(Z370 平台的整体售价低于 X299 平台)。不过,暴力堆砌核心同时也带来了功耗的大幅度提升,从测试来看,满载的 Core i7 8700K 相比待机状态功耗暴增 143W,如果超频则更加恐怖,同时满载温度超过 90℃也让人头痛,要知道我们使用的可是千元级的一体式水冷,对于玩家来说,这也是升级成本的一部分,当然不能忽视。

另外,之后我们还会对 Core i7 8700K 进行更详细的对比评测,大家不要错过哦。

玩转新酷睿，就得靠大雕

技嘉 Z370 AORUS GAMING 7 主板体验

Intel终于在对手的刺激之下放出了大招，新面世的第八代酷睿性能相对前代产品算得上是野蛮式的提升，同时也对配套的主板提出了更高的要求。我们知道，新酷睿必须搭配新的300系主板使用，100/200系主板是无法支持新酷睿的，这也意味着用户要升级就必须换掉整个平台，这无疑会大大刺激300系主板产品的销售，因此各大主板厂商的竞争会变得更加白热化。技嘉旗下高端电竞品牌AORUS在第一时间推出了Z370 AORUS GAMING 7主板，为打算抢鲜第八代酷睿的玩家率先提供了旗舰级的选择。

强悍硬功，释放新酷睿全部潜力

第八代酷睿处理器增加了核心数量、提升了工作频率，因此对于主板供电的要求变得更高，如果是要超频的话，那就需要更强大而稳定的电力供应。技嘉 Z370 AORUS GAMING 7 作为旗舰级 Z370 主板，采用了高规格的服务器级数字供电设计和元件，能为处理器提供高达 60A 的电流，自然能满足 Core i7 8700K 超频的需求，同时也可以大大提升转换效率，降低供电电路的工作温度，延长主板的使用寿命。

服务器级供电电路设计，轻松应对 Core i7 8700K 极限超频

在超频设计方面，这款旗舰级 Z370 主板搭载了技嘉独家的 Turbo B-Clock 芯片，可以完全解放处理器 BCLK，实现从 90MHz 到 500MHz 的线性调节，不再像传统主板那样受到 5%的频率限制。此外，这款主板还支持 DDR4 4133 的 XMP 设置，玩家可以尽情搭配各大品牌的高频内存，兼容性也完全不用担心。

3 条 M.2 插槽全部支持 32Gbps 带宽，并可以打造 RAID 系统提供超高传输速度

高速存储部分，Z370 AORUS GAMING 7 板载了 3 个 NVMe 标准的 M.2 插槽，带宽均达到 32Gbps，不但可以支持 Intel 傲腾内存，还能组建 RAID 来提供 9GB/s 左右的梦幻级传输速度，由此玩家可以搭建超高速磁盘系统，享受极致的系统 / 程序响应速度。此外，Z370 AORUS GAMING 7 还板载了 ASMEDIA 3142 USB 3.1 控制芯片，传输带宽达到 16Gbps，相对于上一代主板常用的 ASMEDIA 1142 控制芯片 10Gbps 的带宽提升了 60%之多。

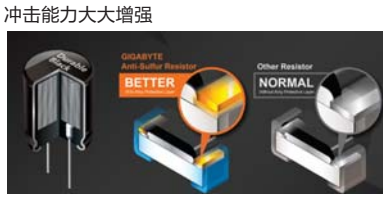
完美支持 XMP 模式 DDR4 4133 高频内存，提供超高内存带宽

钢筋铁骨，耐用度无可匹敌

在主板耐用度方面，Z370 AORUS GAMING 7 可以说相当出色。它的显卡插槽和内存插槽采用了双重装甲保护，在横向和纵向上分别能提供 1.7 倍和 3.2 倍的强度。大大增强了抗物理损坏的能力；主板元件部分，它采用了超长寿命服务器级黑金固态电容，并对主板贴片电阻进行了抗硫化处理，有效延长了主板使用寿命；此外，这款主板还使用了业界领先的防静电防浪涌设计，防静电能力和防浪涌能力分别是普通主板的 3.1 倍和 2.5 倍，可谓固若金汤。当然，技嘉主板传统的双 BIOS 设计它也是具备的，就算你刷坏了一个 BIOS 也可以瞬间恢复。

像是 Core i7 8700K 这样的高端处理器对于散热的要求也是很苛刻的，所以在散热方面，Z370 AORUS GAMING 7 也做到了极致。它支持 Smart Fan 5 智能风扇技术，可以根据温度自动调节风扇转速，甚至还能实现风扇停转，做到极致的静音。这款主板上还提供了 9 个温度传感器和 8 个风扇水泵插座，支持各种风冷水冷散热器，方便玩家搭建完备的散热系统。此外，这款主板还提供了 M.2 散热装甲，能有效降低高端 M.2 固态硬盘的工作温度，保证其长期工作不掉速、不卡顿，并延长使用寿命。

显卡和内存插槽均使用合金装甲加固，抗物理冲击能力大大增强



黑金固态电容和抗硫化电阻有效提升主板使用寿命

丰富的温度传感器和水冷 / 风冷插座，方便玩家打造顶级散热系统

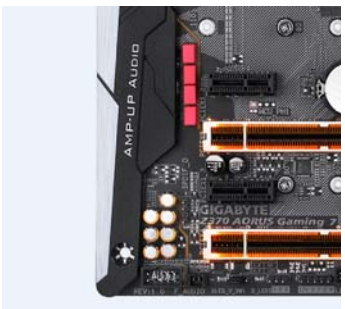
电竞黑科技加持，轻松吃鸡不在话下

对于电竞游戏玩家来讲，Z370 AORUS GAMING 7 也提供了丰富的黑科技。

首先，在电竞音效部分，它板载了高端的 ALC 1220 芯片和 ESS SABRE DAC 芯片并配备了发烧级音频电容，提供高品质音频输出，还支持 Creative Sound BlasterX 720° 控制中心，为各种应用环境实现最优化的调节。另外，它支持的 Creative Scout Radar 功能则可以让玩家在游戏中“看声辨位”，在屏幕上就能直观显示音源所在方向，让玩家做到先发制人或是抢先脱离危险，如果你是“吃鸡”爱好者，就很清楚这意味着什么。

其次，在电竞网络部分，这款主板采用了 E2500 杀手网卡 +Intel 千兆网卡的组合，一举做到低延迟、低处理器占用率和超高速网络传输，并对网络游戏的小数据包传输进行了优化，玩游戏不掉线、更流畅。

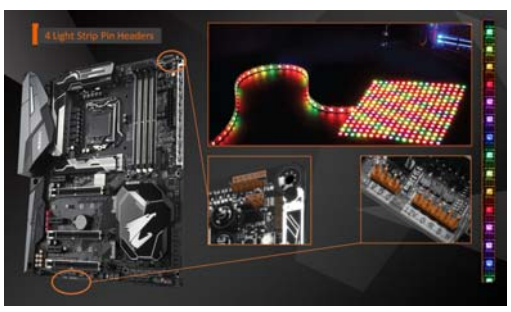
对于电竞玩家来讲，酷炫也是很重要的。作为电竞旗舰，Z370 AORUS GAMING 7 当然少不了技嘉独有的炫彩魔光系统。这一代炫彩魔光系统带来了更丰富的多区域灯效、响应更快功能更强的设置软件，并增加了对可编程数字灯带的支持，让玩家可以打造出更加酷炫的灯效 MOD 主机。此外，这款主板也支持镭射导光条的定制，玩家可以自由设计导光条的图案、文字，真正做到独一无二。



电竞音效不但要“好听”，还要“好用”，Creative Scout Radar“看”声辨位帮你轻松吃鸡

双网卡组合专为电竞游戏小数据包传输优化，低延迟不卡顿，PK 占尽先机

新一代炫彩魔光系统灯效更加酷炫，并支持定制镭射导光条



主板支持外接 4 条可编程数字灯带，可以玩出更多的灯光效果

总结：抢鲜第八代酷睿处理器的旗舰级选择

第八代酷睿处理器带来大幅度性能提升的同时，对主板的要求也变得更加苛刻。技嘉 Z370 AORUS GAMING 7 在用料和做工方面都按照服务器主板的高标准来进行要求，因此在供电能力、稳定性、耐用度等方面都表现得无懈可击，并且提供了 Turbo B-Clock 解锁芯片和对 XMP DDR4 4133 的支持，这也为释放第八代酷睿处理器的全部潜力打下了坚实的基础。对于电竞玩家，它也提供了丰富的黑科技，首先是“好听”又“好用”的电竞音效系统，Creative Scout Radar 功能让玩家在对战中可以“看”声辨位，先发制人；其次是双千兆网卡电竞网络系统，低延迟无卡顿，游戏更流畅；最后是颜值爆表的炫彩魔光系统，不但有更丰富的灯效可选，还能扩展 4 条可编程数字灯带，并且支持定制镭射导光条，个性化十足。

总而言之，如果你要抢先入手旗舰级第八代酷睿处理器，那 Z370 AORUS GAMING 7 是首选主板之一。

猛禽一出手，第八代酷睿能上天

华硕 ROG STRIX Z370-E GAMING 主板体验

在AMD的“刺激”之下，Intel终于放出了大招，第八代酷睿性能提升确实巨大，但对于主板供电与散热的要求也变得更高，而且必须搭配新一代的300系主板使用，这就意味着玩家必须全面升级，才能享受到新酷睿带来的强大性能。华硕作为主板厂商领头羊，第一时间推出了支持新酷睿的300系主板，其中的ROG STRIX Z370-E GAMING算得上是信仰与功能都很抢眼的代表性产品，准备尝鲜新酷睿的朋友一起看看吧。

猛禽血统，信仰级外观霸气十足

华硕 ROG STRIX（猛禽）系列拥有自己独特的外观元素，这一次新上市的 ROG STRIX Z370-E GAMING 当然继承了猛禽的血统，在外观方面拥有非常高的识别度，但同时也有自己独特的元素。首先，它的 I/O 盔甲和 MOS 散热片全部采用了武士斜纹装饰，充分展示了猛禽犀利的风格；其次，它也配备了猛禽系列独有的菱格纹，配合硬派风格散热片显得特别有气质；最后，它也搭配了硬朗风格、质感强烈的 M.2 散热片，颜值和实用性完美合一。除了这些猛禽系列的标志性元素，ROG STRIX Z370-E GAMING 的装甲和散热片还特别采用了酷冷银的色调，并且在 I/O 装甲中配备了 AURA SYNC 神光同步 RGB 信仰灯效，这样就显得更加与众不同，在视觉效果上与上一代产品形成了区隔。

酷冷银 + 武士斜纹，尽显猛禽犀利风格

神光同步+3D打印模组，玩转极致个性化

华硕 AURA SYNC 神光同步信仰灯效算得上是玩灯神技，ROG STRIX Z370-E GAMING 当然也得具备，而且它的灯效区域被设计在 I/O 装甲中，通过 V 字形的半透明导光条透射出来，既酷炫又不会让人感觉刺眼。而且在未通电时，半透明导光条很好地与酷冷银色的 I/O 装甲融为一体，让人不得不叹服设计师的用心。

ROG STRIX Z370-E GAMING 还有一项个性化功能特别抢眼，那就是支持 3D 打印模组的安装。在主板上已经预留了 3D 个性面板的安装位，玩家可以去华硕官网定制 LOGO 和文字，打造出独一无二的猛禽主板。除此外，也可以定制 3D 打印电源线保护套、个性铭牌、M.2 风扇架、SLI 保护盖、ROG 绕线器等等，全套做齐那确实是信仰值爆棚。

通过神光同步系统，整机所有灯效都可以一起联动

3D 打印个性配件，打造独一无二的猛禽主板

顶尖设计造就强劲性能

为什么华硕玩家国度的主板性能强、超频猛？显然是有独家黑科技加成。ROG STRIX Z370-E GAMING 这次也为第八代酷睿提供了足够强大的支持，它配备了华硕独家 PRO CLOCK 智能超频技术，可以将 Core i7 8700K 轻松超频到默认频率的 1.49 倍，同时外频也可以轻松提升到原来的 4.32 倍，超频之后系统启动比使用一般主板更快、也更稳定。内存方面，这款主板采用了华硕独家的 OptiMem 内存优化设计，不但兼容性做到了极致，还能实现 4 条内存上 DDR4 3200，单条内存上 DDR4 4000 的频率，之所以这款主板能做到这一点，和它采用了华硕第三代内存 T 设计，主板大量采用精美的蛇形布线实现线路等长不无关系，这也体现出了华硕作为主板领头羊的顶级设计实力。

ROG STRIX Z370-E GAMING 不但板载了两个 32Gbps 带宽的 M.2 插槽，还可以通过两条显卡插槽来加装华硕专用的 Hyper M.2 ×16 扩展卡，通过这款扩展卡，还能添加额外的 3 块固态硬盘，要知道这 3 块固态硬盘使用的是处理器内部的 PCI-E 通道，响应速度比主板芯片 PCI-E 通道更快。

精美的蛇形布线可以保证信号传输更稳定

对于抢鲜第八代酷睿的玩家来讲，散热是必须考虑的，而 ROG STRIX Z370-E GAMING 在这方面也做得很出色。这款主板支持华硕独家的 Fan Xpert 4 功能，不但可以对连接在主板上的风扇实现智能操控，还能对显卡风扇进行调校。主板上更是提供了 6 个 4Pin 风扇插座，并提供了一体化水冷接口，可以实现 5 路独立控制，板载 5 个温度侦测点，还可以通过扩展卡提供额外的风扇接口和 3 个温度侦测点，为整机提供全方位的散热支持。

主板上配备 Safeslot 加固技术的显卡插槽不但支持多显卡互联，还可以扩展高速固态硬盘

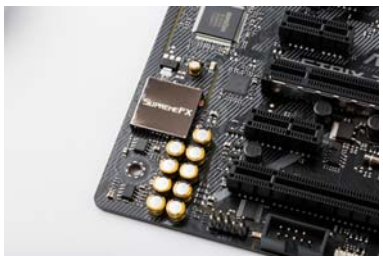
信仰级电竞神功，未出手已先胜

猛禽系列主板专为电竞玩家打造，自然有很多助力电竞玩家的“神功”。例如 ROG STRIX Z370-E GAMING 的电竞信仰音效，采用了更高端的 SupremeFX S1220A 音频芯片，配备双运放芯片支持高端 HiFi 耳机，提供 Sonic Studio Ⅲ 智能音效管理软件实现深度调校。最值得一提的就是 Sonic Radar Ⅲ 声波雷达，可以在屏幕上显示音源方向，让玩家可以在电竞游戏中实现“看”声辨位，先发制人，这对于吃鸡玩家来讲真的是无敌神技。

电竞网络方面，ROG STRIX Z370-E GAMING 配备了 Intel 千兆网卡和 802.11ac 无线网卡，还能通过 GameFirst 软件合理分配游戏数据包，即便是在下载、直播的时候玩游戏也不会出现游戏延迟和卡顿，同时，多网关聚合优化技术还能让 ROG STRIX Z370-E GAMING 实现有线、无线、3G/4G 网络带宽合并，智能分配网络带宽，让玩家获得最佳上网体验。

电竞互联部分，ROG STRIX Z370-E GAMING 提供了新一代的 USB 3.1 Gen2 控制器，因此带宽从以往的 10Gbps 提升到了 16Gbps，并且还板载了前置 USB 3.1 Gen2 接口，使用更方便。

为了让电竞玩家享受到最稳定可靠的游戏体验，ROG STRIX Z370-E GAMING 还具备电竞守护系统，提供了内存过流保护、数字供电技术，配备高耐久元件以及不锈钢防潮背板，显卡插槽部分也配备了 Safeslot 技术，抗物理损坏的能力达到业界顶级水平，大大增强主板可靠性和寿命。



Supreme FX 信仰音效系统用料一如既往地豪华

声波雷达让玩家可以“看”声辨位，先发制人

Intel 千兆网卡 +802.11ac 无线网卡可以合力打造强大的电竞网络系统

总结：全身黑科技，玩转第八代酷睿的神器

在华硕玩家国度系列主板中，ROG STRIX 系列既具备顶级旗舰主板的绝大部分黑科技，定位又不是那么高不可攀，算得上是豪华主板中的甜品级产品，ROG STRIX Z370-E GAMING 在这一点上表现得特别突出。总的来说，如果你要抢先入手第八代酷睿平台，那 ROG STRIX Z370-E GAMING 的确是信仰、性能、功能都非常有竞争力的选择。

本周重点关注

英特尔10nm处理器又跳票?
官方虽然辟谣但依旧疑点重重

9 月底英特尔举办了一场精尖制造日活动，主旨是宣扬自家的 10nm 工艺如何先进,在核心指标上领先台积电和三星一代,差不多相当于整整三年的周期。然而,2017 年只剩下最后一个季度,10nm 处理器却不见踪影。产业链那边则爆出了一些消极的信息，表明英特尔已经把 Cannon Lake 的上市时间从原定的 2017 年末推迟到了 2018 年末。如果消息被坐实的话,英特尔 10nm 处理器已经是第三次跳票了。

攻城狮点评：英特尔中国区总裁杨旭第一时间就站出来辟谣："10nm 在今年第四季度就可以实现投产。"英特尔的 10nm 工艺技术上究竟有没有遇到难以逾越的障碍，我们无法得知，不过透过一些表象却可见端倪。倘若年底 Cannon Lake 能如期上市，第 8 代酷睿的生命周期也太短了，甚至可以说完全就是多余。而且，英特尔将新产品的首要竞争力放在核心数的增加上,这也能说明工艺优势暂时无法得到发挥,必须走"核战争"路线。再说,第 8 代酷睿挑主板，其实是肩负了帮助华硕、技嘉卖主板的重任，要是仅仅为了短期内振兴处理器市场，有必要搞这么复杂么？

硬派动态

被微软打败了,英特尔宣布放弃 AR 头盔项目

巨头们面对 AR 潮流蜂拥而入，只有极少数能笑到最后。英特尔于 2016 年中期首次公布了 Project Alloy 项目，希望合作伙伴能基于英特尔的设计来开发自己的产品。然而随着微软的介入,戴尔、惠普、联想、宏碁和华硕等主要 PC 厂商都选择将重心放在基于微软 Windows VR 参考设计的头盔产品上,这样一来英特尔就受到了冷落。由于英特尔的新业务重心已转向汽车,及时停止 AR 头盔项目是个明智之举。

点评:不论现状如何,一个新项目那么短的时间就被砍掉终归有些可惜,缺乏耐心的背后凸显英特尔新业务重心的转移。

终于有钱了,HTC增投400万美元用于VR

HTC 已经将重心转移至 VR 领域，卖掉部分手机业务并获得 11 亿美元后，继续大力发展 VIVE 的硬件和内容就不再是无米之炊。最近 HTC 还宣布领投创业公司 VRChat,金额为 400 万美元。此次融资是 A 轮融资，而之前的天使轮投资中 HTC 就曾领投 120 万美元。VRChat 是一款 UGC 型的社交 VR,通过与 Morph 3D 的合作,提供了一系列工具,用户可以轻松地设计自己的虚拟身份,创造独特的个性化场景。

点评:原来之前 HTC 要出售 VR 业务的消息只是一枚烟幕弹,卖掉部分手机业务其实也是在为 VR 补血。

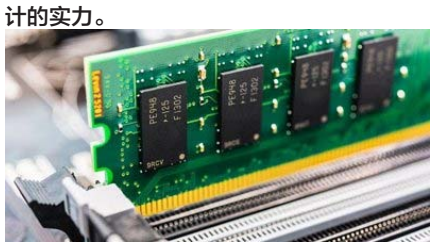
双芯卡皇再现江湖,华硕有望年底推出旗舰新卡

据外媒报道,华硕正在打造一款双芯 Vega 的超级旗舰显卡,采用一体式水冷,有望年底登场。具体是 Vega 56 还是 Vega 64,目前尚不清楚,但参考 Vega 64 的表现,双芯的单精度浮点运算性能将高达 25TFLOPS，毫无悬念地超过了 TITAN Xp。倘若挖矿还能继续,那么这款单卡对于矿机来说简直就是神器了。今后 CF 和 SLI 都将走向没落，而单卡双芯并联效率更高，且具有宣传价值,应该能走得更远。

点评:这是 AMD 与华硕的双赢,AMD 可以实现最强单卡的目标，而华硕展示了最强设计的实力。

闭门造车,Rambus独自搞定DDR5刷取存在感

被称为"专利流氓"的 Rambus 近日又有新动作，高调宣布公司已在自家实验室里研发出功能完整的 DDR5 内存芯片,从而成为理论上的全球首家 DDR5 成品供应商。DDR5 的设计目标是 I/O 带宽 6.4Gbps,总带宽 51.2GB/s，最高频率 6400MHz,预取位数 16bit,也就是说各项指标均比 DDR4 翻番。同时,DDR5 的工作电压进一步降低,只有 1.1V。不过,Rambus 的 DDR5 能不能成为事实标准呢,起码目前看来希望渺茫。



点评:DDR5 规范不是 Rambus 一家说了算，还得通过 JEDEC 的认证并全面施行,Rambus 应该又在觊觎专利费了。

对着眼镜说话,亚马逊开发智能眼镜内置语音助手

亚马逊正在开发自家首款可穿戴设备，这回是智能眼镜。外媒称新设备的外形跟普通眼镜类似，内置了 Alexa 语音助手。该产品还配有骨传导音频系统,用户不必将耳机塞进耳朵也能听见声音,而且这款眼镜应该也不会有谷歌眼镜那样的屏幕或摄像头。虽然谷歌眼镜的早期尝试并不成功,但旨在为人们的生活提供方便的智能眼镜依旧被视为未来智能科技产品的重要增长点,谷歌、微软等巨头一直没有放弃。

点评：据说谷歌眼镜的创始人 Babak Parviz 在 2014 年被亚马逊招致麾下,人才果然是第一生产力啊。

硬派新品

TOP1：宏碁Predator X35显示器

这款 35 英寸的曲面电竞显示器采用了 21:9 超宽带鱼屏,VP 面板,曲率 1800R,分辨率 3440×1440,刷新率高达 200Hz，支持 NVIDIA G-Sync HDR、宏碁 HDR Ultra 及量子点技术，能以高动态范围展示更丰富、精准的色彩。宏碁还为其配备了先进的 LED 局部调光技术,512 个独立控制区域配置于屏幕后方，只在需要时发光,提高对比度与明暗细节。X35 是与宏碁最强电竞主机 Predator Orion 9000 一同发布的,价格也是顶级的。

TOP2 :技嘉X399 Designare EX主板

技嘉这款新主板的主要特点是虽然隶属高端,却取消了信仰灯。如今中高端硬件都以各种酷炫特效信仰灯为荣，并不是每个人都喜欢，技嘉 X399 Designare EX 堪称另类,外观帅气,低调内敛,几乎没有灯效。此前技嘉唯一的 X399 主板是 AORUS Gaming 7，灯效相当丰富和耀眼。除了灯效和整体颜色,两款 X399 在外观和规格设计上如出一辙,对于不在乎灯效的玩家或专业人士,无灯版主板应该也有很大的市场空间。

TOP3:华硕旗舰路由RT-AX88U

下一代 Wi-Fi 标准 802.11ax 已经初见雏形,重点增强多天线能力,结合 MU-MIMO(多用户输入输出)和 OFDMA（正交频分多址），吞吐能力可提升多达 4 倍,网络容量和效率也会大幅提高,最快将在 2019 年正式到来。尽管新标准还在制定当中,但华硕已经抢先一步展示了全球首款 802.11ax 路由器 RT-AX88U,理论速度高达空前的 5952Mbps,也就是 744MB/s,相当于一秒钟就能下载一部 MP4 格式电影。

TOP4:EVGA新版GTX 1080 Ti

上半年 NVIDIA 更新了 GTX 1080/1080 Ti,将显存引脚带宽从 10Gbps 升至 11Gbps,提高了 10%。这并不是终点,近日 EVGA 正式推出了史上最强的 GTX 1080 TI FTW3 ELITE，和公版保持一样的 GP102 核心、3584 个 CUDA、11GB GDDR5X 显存及 352bit 位宽,不过显存带宽提高到了 12Gbps。12Gbps 是美光和三星设计 GDDR5X 时的理论峰值,能实现这一极限应该是选用了最好的显存颗粒。

整容般的画质提升

HDR显示器实用价值研究

@ 海军工程大学 祁进

HDR技术最初从影像领域兴起,进入电视领域之后,更是火爆异常,可以预见到的是HDR技术即将大面积应用在显示器上,一大波HDR显示器即将到来。对于这个全新的技术来说,PC端软硬件是否已经做好了准备?与传统显示器相比,HDR显示器又能带来哪些不同的体验呢?今天我们就来聊聊这方面的话题。

HDR应用:PC已经做好了准备

HDR 是高动态光照渲染图像(High-Dynamic Range)的简称,最初该技术是被应用在摄影领域,达到增强照片黑白之间对比度的目的。在影像领域,HDR 技术就是通过拍多张不同曝光的照片并进行技术合成,从而得到清晰度更高、层次感更强的照片。而在显示器上,就是直接通过显示设备处理单元实现 HDR 效果。HDR 显示器拥有更广的动态范围,显示出来的对比度和色彩精度就更好;同时支持 HDR 的电视亮度也更高,可以呈现出更多的细节。这样的画面,最直观的感觉是显示更清晰,层次感更强,色彩更丰富。

一个新技术的普及需要硬件和软件的支持,在硬件方面除了 HDR 显示器的上市之外,在图像的输出端——显卡,早就为 HDR 技术的应用做好了准备:NVIDIA GTX 900 系列及其以上的产品以及 AMD R9 300 及其以上的产品都支持了 HDR 技术。同时不仅有支持 HDR 的片源,《仰冲异界》《见证者》《不法之徒》等 7 款游戏也率先支持 HDR 技术。软硬俱备,只等 HDR 显示器的到来。

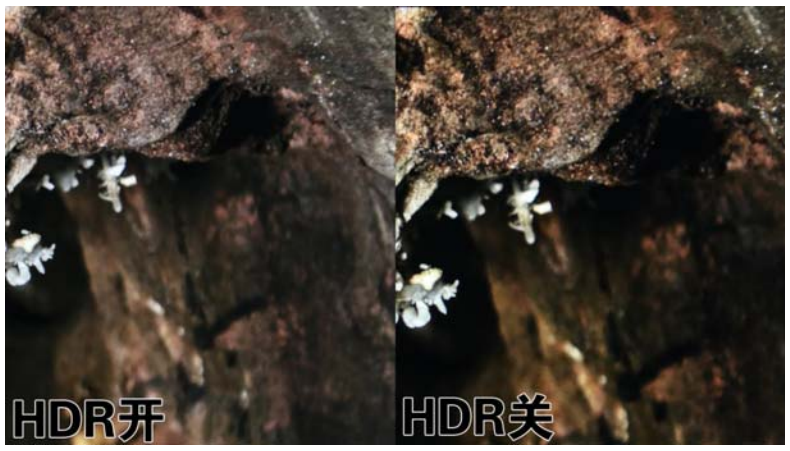
影片播放:暗处细节清晰可见

从 HDR 的介绍来看,其对 PC 用户还是很有用的。因为在玩游戏或者播放高清视频时,经常出现较暗的场景中都会出现暗部细节看不清的情况,这就很影响使用体验了。在接下来的研究环节中,我们使用的是支持 HDR 技术的明基 EW277HDR,通过播放视频、玩游戏来考查 HDR 技术对用户体验的影响。

作为一款 HDR 显示器,其最突出的特点是最高亮度达到了 400nits(一般产品只有 250nits~300nits),画面亮度有了更大的调节范围。我们首先播放支持 HDR 的视频《洞穴》,在没开启 HDR 时,画面暗处细节依然看不清。一旦开启 HDR 之后,暗部马上就亮了起来,呈现出更多的细节,再也不怕暗部细节看不清了。

接着笔者又在显示器上播放了一段不支持 HDR 的风光视频。未开启 HDR 时,画面效果已经算是很不错的了。但在 HDR 下,明显颜色更通透、鲜艳,视觉体验更上一层楼。

从这个研究可以看到,即便片源不支持 HDR 技术,但是在 HDR 显示器上播放视频时,画面表现肯定比普通显示器更好。对于喜欢看高清电影的玩家来说,绝对得备一个。



开启 / 关闭 HDR 之后,画面暗部细节差别很明显

游戏应用:体验大不相同

能看清暗部细节对游戏玩家的意义更加重大,特别是 FPS 游戏,对手就喜欢躲在阴暗处,这简直不能忍。虽说不少游戏显示器通过动态暗部补偿技术,将画面整体或部分区域的亮度调高,如此一来,画面虽然亮了一些,但是画面会偏白,体验并不好,这一方案难以完美地解决这一问题。那么使用 HDR 技术之后,又会有怎样的画面体验呢?

《仰冲异界》是率先支持 HDR 的游戏之一,该技术对游戏体验的提升是非常明显的。游戏中有大量比较昏暗的场景,导致画面暗部的物品、细节很难看清,简直就是摸黑找线索,对于这样一款解密类游戏来说,无疑是增加了难度。使用 EW277HDR 时,进入游戏后显示器就会提示“HDR 开启”,此时画面亮了不少,所有物品、细节均能看清,线索一个都不会错过。

即便是在《魔兽世界》这个不支持 HDR 的游戏中,开启 HDR 功能之后,画面还是会比原来亮一些,但画面颜色又不会有明显的偏白。在进入房屋或洞穴时,再也不会出现看不清路的情况了。

可以说有了 HDR 显示器之后,遇到黑暗的场景时再也不用担心暗部细节看不清的情况出现了,特别是对 FPS 玩家很有意义。

开启 HDR 技术之后,画面亮了不少,所有场景均能看清了

总结 HDR是显示器市场的下一个爆点

技术的进步是显示器画质提升的前提。在画面技术发展进入瓶颈期之后,HDR 技术的出现正好弥补了显示器画质提升的空档期。支持 HDR 的显示器能带来更好的画质,让玩家获得更好的视觉体验。HDR 显示器肯定会像 HDR 电视那样成为相关领域的一个新爆点,虽然现在市面上 HDR 显示器产品不多,但我们看好明年显示器市场上 HDR 产品就将成为一支不可忽视的生力军。

延伸阅读 市售HDR显示器盘点

目前已经上市的 HDR 显示器并不多,接下来我们看看这些产品各有什么特点。

明基 EW277HDR
参考价格:1799 元

作为一款普及型 HDR 显示器,明基 EW277HDR 仅配备 1080P 分辨率也是说得过去的。有了 HDR 技术的加持,该产品的画质确实比同类产品要好上不少,再加上超好用的护眼功能,在同类产品中具有很强的竞争力。这款显示器非常适合想要体验 HDR 技术,同时预算又非常有限的玩家选择。

宏碁暗影骑士 XZ271U
参考价格:3199 元

宏碁是对 HDR 最上心的厂商,目前已经推出了多款 HDR 显示器。在笔者看来,最值得买的就是这款暗影骑士 XZ271U。产品算是近期个人觉得最完美的游戏显示器了:VA 屏、HDR、2K 分辨率、144Hz 刷新率、曲面屏,无论是画质还是画面流畅度均有非常优异的表现,适合游戏发烧友选择。

三星 C32HG70QQC
参考价格:5199 元

在价格更高的 4K HDR 显示器中,笔者觉得最有竞争力的产品当数——三星 C32HG70QQC。该机除了支持 HDR 之外,还采用了量子点技术。HDR 解决了画面明暗的问题,量子点技术提升了色彩表现,其可以展现出更赏心悦目的画面。这款显示器可以算作是发烧友的终极装备了。

强调可靠性

西部数据Red 10TB硬盘测试

对于数据狂人来说，没有什么比一个靠谱的存储方案来得更重要的，毕竟一天天累积起来的数据要是出了问题可就真是要命了。目前来看，使用NAS来备份数据算是时下热门的方式，那么，针对NAS而生的专用硬盘就不得不关注了。今天我们测试的这款来自西部数据的10TB红盘就是专为NAS设计，那么，它的性能表现究竟如何呢?

参考价格 3699 元

购买指数 ★★★★☆

优点 读写性能出色，稳定性强，容量充裕

不足 5400rpm稍稍落后于竞争对手

规格参数

- **存储容量:**10TB，7碟装，5400rpm
- **缓存:**256MB
- **尺寸:**3.5英寸，147mm×101.6mm×26mm
- **接口:**SATA 6Gbps

性能测试:

CrystalDiskmark(Windows 10):连续读取218.5MB/s、连续写入217.4MB/s
HD Tune:读取165.2MB/s，写入156.8MB/s
单个13GB文件写入170.8MB/s，读取185.2MB/s
零碎文件4.5GB写入92.2MB/s，读取118.7MB/s
群晖DS216J:单个13GB文件写入103.4MB/s，读取111.5MB/s
群晖DS216J:零碎文件4.5GB写入79.3MB/s，读取83.6MB/s

背板PCB元器件全都朝内部设计，并且包裹有海绵防震，对于需要多盘位长时间运行的NAS硬盘来说这些防护措施都很有必要

充氦加持，缓存达到256MB，细节做工出色

西部数据红盘从8TB开始就加入了充氦设计，有利于提高稳定性，最重要的是在容量扩充至10TB之后，缓存容量从8TB的128MB翻了一倍，达到256MB。采用SATA 6Gb/s接口和3.5英寸设计，其转速为5400rpm，工作负载额定值为180TB/年，拥有100万小时的平均问题间隔时间和3年质保年限。其实更高端还有红盘Pro系列，但对于大多家庭或小型企业来说，本次测试的普通版红盘就已经够用了。

红盘10TB的所有元器件均规划在PCB靠内部的那一面，防止意外磕碰导致的问题。采用安华高科技主控芯片，南亚256MB缓存芯片以及SMOOTH L7232马达控制芯片，还有2个白色的震动传感器，降低外部震动对磁盘造成破坏的可能性。而且PCB上还使用了大量海绵来避震，并且为主控芯片配备了散热贴片，考虑到NAS硬盘需要长时间而且是多磁盘同时使用，这些设计的确很有必要。

NAS读写达100/80 MB/s，性能很不错

在直连PC时，红盘10TB无论是大文件还是零碎文件的读写性能都相当不错，跑分软件的测试成绩也跟西部数据官方宣称的210MB/s差别不大，与其他同样是10TB规格的同转速不同定位硬盘性能基本相当。但作为NAS专用的红盘，当然测试重点还是在放入NAS后的性能体验上，我们使用了群晖DS216J主机，配合华硕AC88U千兆路由器来进行测试，红盘10TB在这种情况下性能当然是无法跟直接PC相比较，但大文件读写100MB/s以上，小文件也有80MB/s左右的性能即便是多人同时使用也没有太大问题，所以很适合中小企业使用。

工程师总结 找准定位，主攻性能与稳定性兼顾

西部数据红盘10TB总体而言表现还是很抢眼的。不仅是在基准测试里连续读写速度均超过了其官方标称值，实际的文件传输测试也能达到比较高的性能水准，关键是通过搭配NAS，性能依然可以保证满足多人长时间稳定运行的需求，这也正展现了红盘的稳定实力，对于想要组建NAS，同时还需要性能和安全性的中小企业或家庭用户来说，西部数据红盘10TB或许是一个不错的选择。

电脑報

邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元

欢迎网上订阅电脑报
邮局订阅网址：http://bk.11185.cn/
邮局微信订阅二维码

欢迎订阅2018年《电脑报》

邮政订报热线 11185

2018年《电脑报》将迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：

1.更多的深度、策划、精品内容
2.更清晰、更尖锐的观点和分析
3.更多关注新知识、新科技、新产品
4.生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

让女玩家倾心的萌物

斐尔可 FKBC87MC/EP2 双模机械键盘体验

高端外设早已不是男性玩家的专利，如今女性玩家已经崛起并成为不可忽视的重要群体。可是在市场上，针对女性玩家打造的产品并不多，特别是高端机械键盘领域，产品就更少了。斐尔可算是比较重视女性用户的厂商，最近又推出了一款全新的粉红色双模机械键盘——FKBC87MC/EP2，赶紧来体验一下吧。

市面上大多数高端机械键盘主体为黑色，好不好看全看灯效做得如何。而斐尔可 FKBC87MC/EP2可不一样，框架和按键表面都是磨砂处理，配上粉红色的配色，显得既清新唯美又有很强的质感。在以光为美、玩灯炫技的高端键盘中，简直就是一股清流。相信就凭这样独特的外观，就能获得爱美女性的芳心。只是键盘这种浅色表面易脏，要保持漂亮就要经常清洁才行。

产品采用了87键布局，少了小键盘区让键盘比较紧凑，便于摆放。当然机械键盘都不轻，斐尔可 FKBC87MC/EP2 的重量也将近1kg，放在桌面上是很稳固的，外出携带有些费劲。在机械轴方面，斐尔可 FKBC87MC/EP2 采用的是Cherry MX青轴。大家知道Cherry MX青轴具有很强的段落感，按键声音清脆。在实际应用中，无论是码字、打游戏的表现都很均衡，充分体现出了一款高端机械键盘应有的手感。

作为一款双模机械键盘，斐尔可 FKBC87MC/EP2支持USB有线和蓝牙无线（使用电池）两种连接方式。笔者特别在蓝牙连接状态下对键盘进行了考查，即便是玩《英雄联盟》这样对操作要求较高的游戏，也感受不到明显的延迟。当然在电池电量低等情况下，可能延迟就比较明显了，玩游戏的话最好还是用优先模式，能保证最快的响应速度。蓝牙模式还是适合码字等应用。

外观漂亮、手感好并不是斐尔可 FKBC87MC/EP2 的全部优势，该产品还有其他独门绝技。与《电脑报》之前测试过的 Convertible 2 一样，斐尔可 FKBC87MC/EP2也支持多设备快速切换。键盘可以同时与4个设备配对，数字键1、2、3、4分别代表连接的4个设备，按下键盘上的Ctrl+Alt+Fn+相应的数字键，就能秒切设备。斐尔可 FKBC87MC/EP2还在背面还提供了DIP开关。通过拨动DIP开关中的按钮，可以实现诸如锁定Win键、互换大写锁定键和左侧Ctrl键、改变ESC按键位置等功能。这算是一个非常实用的功能，用起来非常的方便。

规格参数
机械轴：Cherry MX 青轴
按键数量：87
连接方式：有线（mini USB）
无线（蓝牙 3.0）
供电模式：USB（有线或蓝牙模式）
AA 电池×2（蓝牙模式）
重量：980g

参考售价 1499元

总结 送女友的最佳礼物

在其他高端机械键盘还在主打灯效的时候，斐尔可 FKBC87MC/EP2 凭借着清新又有质感的外观更能获得女性用户的喜爱。键盘采用青轴带来的良好手感，手感体验相当不错。同时有线、蓝牙双模，可以兼容目前所有的设备，全平台通吃。再加上多设备快速切换、DIP 开关等，让该产品在功能上也可圈可点。这样一款颜值高、手感好、功能多的机械键盘，简直就是送女友的最佳礼物。

键盘使用的是Cherry MX 青轴

键盘的电池仓

漂亮又安全

航嘉 SM207 排插体验

小U排插是航嘉推出的一款颜值、功能、安全性都很出色的产品，获得了玩家的高度认可。不过部分玩家由于桌面空间紧张，还想要一款体积稍小一点的排插。于是航嘉最近又推出了新品SM207排插，延续了小U优点的同时，体积更加小巧，也是一款非常优秀的排插产品。

排插的部分边角采用了圆角设计，机身增加了线条的装饰，外观比小U更具设计感。配上纯白的配色，SM207排插的颜值依然很高。作为大厂航嘉的产品，产品的做工非常工整，边缘处理精细无毛边，接缝处严丝合缝，做工完全让人满意。

SM207排插顶端配备了独立的物理按钮开关，手感清脆毫无拖泥带水的感觉，这种按钮的寿命也比跷跷板式按键有优势。产品的电源指示灯就在按钮旁边，红灯亮起就表明排插通电了。为了将机身做得更小巧，排插只提供了2组国标交流电插座，USB充电接口也只提供了3个。USB接口之间的间隙够大，同时插上3条USB线时，线材之间不会彼此影响。

产品严格按照新国标来打造，具备新国标所包含的所有优势：其采用了一体式磷青铜套，温升低，焊点少，插拔寿命长，还能减小接触电阻，可以降低排插自身的发热和功耗；线材横截面加粗至1mm²，线径加粗了33%，电阻小，导电更安全；外壳采用了阻燃PP材质，即便用750℃高温的电热丝去灼烧它的外壳，也不会有明火出现，安全耐用；还增加了儿童保护门，避免手指和异物插入导致触电。

现在的手机不仅是通讯工具，也是重要的生活工具，其充电安全越发受到玩家的重视。排插的USB接口均有过流、过压、过温、防短路等多重保护设计，可避免手机损坏。根据笔者的测试，小米5s在USB接口上充电时，大约1小时30分钟即可从没电到充满，充电速度比较让人满意。

规格参数
额定电流：10A
额定电压：250V
额定功率：2500W
USB 输出：5V/2.4A（MAX）
线长：1.8m

参考售价 49.9元

总结 安全又漂亮，家用好选择

《电脑报》曾经提到过，就算是新国标插座也得选一线品牌的产品，因为只有大牌才会完全遵循这一标准。航嘉 SM207 无疑就是这样一款让人放心的产品，高温阻燃外壳、一体式铜套、儿童保护门、线材加粗等设计保证其安全性很高。同时作为一款家用产品，它体积小巧、颜值高，也符合用户对产品颜值的需求。这款产品的价格目前还不到 50 元，性价比很高，非常适合家庭用户选择。

排插的插孔

USB接口之间的距离很宽，同时使用时线材之间不会彼此影响

搭建家庭数据中心要注意什么?

伴随着智能设备在摄影功能上的简化便捷,随时随地拍照已经成了习惯。尤其是对于家庭而言,积攒的照片、视频越来越多,需要的存储空间也就变得更大了。如今2017年最后一个长假也已经过完,是时候系统整理一下今年的拍摄作品了。如果你采用一些机械硬盘、传统的移动硬盘或者是直接保存在闪存卡里,就非常不利于家人共同分享数据。要是搭建一个家庭数据中心那就好办多了。如果你打算付诸实践,需要注意些什么呢?

选品牌NAS+可靠硬盘最方便

搭建家庭数据中心,最方便快捷的方式就是直接选择品牌 NAS。为何这么说呢?如果你自己要 DIY 一个工作站的话,可能需要一系列的网络布线、产品匹配等等,直接选择 NAS 就不用这么麻烦。有很多人不想有太繁琐的操作,所以直接出手品牌 NAS 一应俱全更妥当。如今品牌 NAS 通常配备齐全的移动 APP,并且按照音乐、视频、文件、下载等等功能进行细致的分类,你只需要按照说明书进行网络连通之后就可以愉快地存储 / 读取数据了。

对于家庭存储而言,无外乎就是家人朋友的游玩照片、视频录制以及一些影片珍藏,最重要的是要让这些资料可以用最简单的方式实现传阅分享,NAS 就变得相当方便。对于普通家庭用户而言,数据量并不会呈现持续爆发性增长,而会在固定节假日的时候产生大量数据需要保存,所以并不需要准备太大容量的 NAS,双盘位可扩展至 20TB 容量足够使用很长时间了。

除了挑选品牌 NAS 之外,你还需要选择可靠的机械硬盘,建议直接选择 NAS 盘最为妥当。NAS 系统通常是 24 小时全天候工作的,那就要求硬盘必须能够满足 7×24 小时不间断工作,各方面性能要求都很高。而 NAS 硬盘在出厂前进行了严格的耐久性测试,同时具备驱动平衡的特性,优化了 RAID,具备错误恢复控制功能,先进的电源管理为 NAS 节能,使电源能够合理分配在最佳时间和区域。

数据中心使用的硬盘不需要分区

如果你选择 NAS 来作为家庭数据中心,势必会考虑挑选大容量的硬盘来存储数据。可能有人会问这里用的硬盘有没有必要进行分区,回答是不需要分区。在 NAS 系统中,硬盘通常采用的是 RAID1 或者 RAID5 形式,你放多块硬盘的时候就会同时将资料存储到每一块硬盘中。如果放一块硬盘也不需要分区,但是建议大家按照分类建立文件夹,通过 NAS 提供的 APP 管理页面就可以直接查看到对应的数据。

数据中心最好不要总是断电处理

数据中心最不愿意见到的事情莫过于断电,这将会给运维人员带来很多的麻烦,所以很多数据机房都很乐意接受 UPS 电源,尤其是在线式 UPS 电源。近来,不少公司因为数据中心的电力中断而备受困扰,比如美国达美航空公司数据中心的电力中断,造成高达 1.5 亿美元的经济损失。又比如美国“超级碗”赛场断电,耽误赛事日程。虽说家庭数据中心不会有这么大的影响力,断电也不会造成巨大的损失,也不建议经常开关机。一旦出现断电或异常非法关机等情况时,再次启动 NAS 会首先进行数据的初始化工作,可能会导致数据丢失。在必须要关机时,可以采用 NAS 管理工具中的关机系统来进行操作。要保证 NAS 设备的持续供电,可以选择 UPS 这样的不间断电源设备为 NAS 提供充足稳定的电力。

市场上哪些NAS和硬盘适合搭建数据中心?

出于方便快捷的考虑,我们可以挑选那些操作简单、APP 设计完善的 NAS 搭配性能稳定的 NAS 硬盘来作为家庭数据中心的主要结构,哪些产品适合出手呢?

群晖DS216j家用NAS(不含盘)

群晖 DS216j 多样化的数据管理功能实现了用户的不同设备之间数据的交换共享,同时冷数据也有固定的存储位置,安全可靠。有了 NAS,不再担忧手机 /PC 空间问题。最为关键的是,即使你并不在 NAS 所在的网络,还可以远程访问,哪怕网络运营商都不同也不能阻挡你查看保存在 NAS 中的数据。

西部数据 My Cloud 4TB网络存储

西部数据 My Cloud 立式设计、纯白色的外观加强了时尚属性,定位偏向资料归档和数据达人,浏览资料时,可以进行共享、删除、打印、下载等操作。在 PC 端远程访问 My Cloud 时不需要打开浏览器输入网址,而且界面更加简洁明了。同时针对 Android 设备使用了 Android Design 开发,加上百度云的集成,加强了浏览体验。

威联通QNAP TAS-268play NAS存储(不含盘)

威联通 QNAP TAS-268play NAS 足够大的存储空间让你随意收藏照片、音乐、影片等各式文件,同时也不用受限移动设备的存储容量,数计的应用软件、游戏都可以尽情下载使用。最重要的是,即使一家人同时追剧、看照片、听音乐,都可以很快响应输出,大大方便了一家人之间的沟通交流与数据分享。

希捷10TB NAS硬盘

希捷 10TB NAS 硬盘测试数据充分证明了它作为一款专业的 NAS 硬盘该有的性能。如果你将它作为 24 小时 NAS 挂载硬盘,容量足够用,稳定可靠,速度也跟得上;即使你是将它用作 PC 上的本地磁盘,速度性能也让人惊喜。不仅如此,在硬盘的稳定可靠问题上更不用担忧。

延伸阅读

使用NAS还有哪些要注意?

NAS 并不需要经常升级固件。NAS 系统本身已经非常成熟了,从一开始就能使用的功能肯定已经足够满足你的应用,并且有很多功能大多数人没用过。所以,并不需要总升级固件,因为不少用户在升级固件的过程中出现错误而丢失数据。

NAS 也需要经常备份数据。对于 NAS 搭建的家庭数据中心,我们不仅仅要时常关注 NAS 中使用的硬盘是否出现问题,还要将重要的数据进行多地备份,确保安全。

金牌装机店

金牌装机店终于做大，目前大家除了可以通过报纸关注我们，了解热门配置和装机方案，还可通过我们的微信平台“钛师父”，查询硬件、外设等产品的报价，同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位，闲话少说，赶快动手微信扫描二维码吧，同时加入“电脑报读者俱乐部”，成为我们中的一员。

不惧Coffee Lake　AMD锐龙高端平台配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙7 1700X	2499
内存	芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	599
主板	华硕 PRIME B350-PLUS	899
显卡	索泰 GTX1070-8GD5 X-GAMING OC	2999
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	299
机箱	航嘉 MVP Max	269
电源	航嘉 多核WD500	299
鼠标	赛睿 Rival 300	269
键盘	罗技 G213 RGB	369
总价		8501

站长点评:AMD 锐龙处理器的大热让英特尔感受到了不小的压力，因此在本月上市的第 8 代 Core 处理器 Coffee Lake 上，所有产品的规格都得到了大幅提升，竞争力也得到了增强。可是新品刚刚上市，处理器、主板都贵，那不如买锐龙 7 平台性价比更高。本期站长就给大家推荐一套锐龙 7 1700X 平台的高性价比配置。

锐龙7性价比仍有优势

有了压力，让英特尔这次把“牙膏”多挤了一些，Core i7也得到了6核12线程的配置，但是在8核16线程的锐龙7面前还是战斗力只有5的渣渣啊。因此即便是新Core i7上市，也难以挽回英特尔在高端市场的颓势，最近想要装机的玩家选择锐龙7肯定没错。

即便是最高端的Core i7 8700K在多线程性能方面也就与锐龙7 1700持平，距离锐龙7 1700X还是有一定的差距，而且Core i7 8700K的价格也不便宜。所以站长觉得现在依然是入手锐龙7 1700X的好时机。

锐龙7 1700X的默认频率为3.4GHz，BOOST频率达到了3.8GHz，这对于一款八核心十六线程处理器来说算是非常高的频率了。而且处理器还不锁倍频，处理器频率还能进一步提升，单核性能也能继续提升。

B350主板支持超频

锐龙平台除了处理器多线程性能强这一大优势之外，锐龙处理器的座驾B350主板也值得一提。与高端的X370相比，B350除了不支持SLI或CrossFire之外，超频、游戏都是一把好手。而如果你选择的是英特尔 Core i7 8700K的话，那么要想超频只能选择高端的Z370，本来处理器的价格就贵，再加上更贵的主板，英特尔 Core i7 8700K平台难提性价比。需要提醒大家注意的是，马上英特尔也要推出B350主板，这样市面上就会出现两种B350，在购买时一定要看清处理器插槽再购买，不然会买错的哟。

站长给大家推荐的是华硕 PRIME B350-PLUS，这是一块ATX大板，插槽丰富，具有很强的扩展能力。同时主板红黑配色很有视觉冲击力，再加上PCI-E×16插槽、音频分割线等处均设置的LED灯，主板的颜值非常不错。

此外，在大家关心的主板稳定性方面，华硕 PRIME B350-PLUS也有不错的表现。主板拥有高强度显卡插槽，网卡拥有防浪涌和静电的设计，在供电部分还有过载安全防护，让主板能够长时间稳定运行。用户购板一个月之内(一个月之后需提供发票)在网站上进行注册之后，就可享受1年内只换不修的政策。

现在是入手显卡的好时机

随着虚拟交易所的逐渐关闭，挖矿的热潮急速冷却，市场上已经没有一卡难求的局面，各档次显卡价格逐渐回归到了正常的水平。站长建议大家千万别买矿卡，虽说矿卡极其便宜，但是经过了不间断24小时的连续高强度使用之后，显卡元件的寿命会受到很大的影响，出现故障的概率大大增加。在这样的情况下，大家肯定不要去当接盘侠，还是直接买新卡就好。

站长还是选择了GTX 1070与锐龙7 1700X搭配，毕竟这一配置面对2560×1440分辨率和高画质设置下的单机大作时能够表现得游刃有余。在具体的产品方面，站长推荐的是索泰 GTX1070-8GD5 X-GAMING OC。该卡用料虽然称不上豪华，但也可以算作中规中矩：其采用了4+2相供电，大面积的纯铜散热底座完全覆盖GPU核心，配以3风扇设计，保证GPU的稳定运行。显卡的核心频率高达1531MHz~1721HMz，性能表现方面也还算不错。更重要的是该卡价格3000元不到，性价比很不错，值得大家选择。

个性定制　**在购买硬件的过程中，如果有任何的疑问，都可以发送邮件到 play@cpcw.com，站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

ZZZZ：我想选一个 27 英寸 1080P 的显示器办公用，VA 面板或者 IPS 面板都可以，预算 1200 元左右，请站长推荐一下。

站长:1200 元买台 1920×1080 分辨率的 27 英寸显示器可以选择的产品很多，考虑到办公用的话，站长建议你就不用考虑曲面屏产品，意义不大。给你推荐宏碁 ET271，产品目前仅卖 1079 元，价格很实在。这款显示器采用的是 PLS 面板，与 VA、IPS 一样都是广视角面板，就画质而言相差不大。同时这款显示器的各项参数都是中规中矩，满足办公应用肯定够了。

参考价格：1079元

会请客的 X：最近迷上了《王者荣耀》，想买一个游戏耳机方便与朋友开黑。请站长推荐一款游戏耳塞，外观一定要炫。

站长:雷蛇 战锤狂鲨蓝牙版内置电池，充满电之后可连续使用 8 小时。值得一提的是，使用时耳塞背面会发出幽幽绿光，再配以亮骚的绿色线材，简直就是出街神器，绝对炫酷。同时该耳塞采用蓝牙 4.1 连接，无论是 Android 设备还是 iOS 设备均能搭配使用。少了线材的束缚，玩起游戏来更加痛快。再加上该耳塞良好的音质，堪称最强游戏耳塞。

参考价格：849元

Qindongzi：家里小孩长大了，使用电脑越来越多。为保护小孩眼睛，想更换防蓝光不闪屏显示器，尺寸最多 22 英寸，大了桌子放不下。

站长:防蓝光不闪屏一般是 23 英寸显示器才有的功能，21.5 英寸产品同时具有这两个功能的不多。给你推荐 AOC E2270SWN6，其采用了 AOC 第二代净蓝屏技术，通过改变面板背光源的硬件结构，将蓝光的波长从 444nm 变为 460nm，从而在减少短波蓝光的同时，解决了因过滤蓝光导致的屏幕亮度降低、偏黄的问题，可惜的是该产品并没有采用不闪屏。

参考价格：699元

红点大奖的颜值,才配你的气质

OVEVO Q62双无线蓝牙耳机测评

OVEVO是匠心原创科技旗下的高端消费品牌,在蓝牙音箱、蓝牙耳机等领域颇有造诣,其设计团队甚至拿到过德国的红点设计奖。今天小编就拿到了这款主打HiFi与颜值的OVEVO Q62,作为一款蓝牙耳机,无论你是在开车、运动,还是单纯地听听音乐,感受慵懒的时光都是必不可少的。那么这款Q62究竟表现如何呢?来和小编一起看看吧。

看脸的世界——颜值很重要

“见颜见质”是这个耳机主打的广告词,当小编看到这个的时候,心里还是颇为不屑,但当我拿到产品,从抽屉式包装中“抽”出耳机主体的时候,还是被惊艳到了。

打开包装,第一眼看到的就是圆柱形充电仓,收纳与充电合二为一。仓体采用了银色钢琴烤漆工艺,边缘处进行了亮面抛光处理,耳机仓位使用了墨黑配色。极致简约,却又颇显“骚气”。从仓体底部旋转,伴随着令人愉悦的阻尼感,两个独立的耳机便跃然眼前。

耳机主体与充电仓采用了高度统一的设计,同样是银黑配色,边缘高亮处理。将耳机放于充电仓之中,磁吸式仓位便能将耳机自动吸附到位。

回归本质——实力才是硬道理

颜值虽重要,但终究是“小道”,产品究竟如何,还得看本身的硬实力。这款Q62蓝牙耳机采用了最新的双蓝牙4.2技术,兼容所有的蓝牙设备,且支持HFP、A2DP、AVRCP等多种协议。在试用中,小编实测它的传输延时几可忽略,稳定性非常强,从来没有出现过类似其他蓝牙耳机的闪断现象。另外,Q62的发声单元采用了动铁单元和生物复合振膜,并搭配了独立的IC功放和CVC降噪技术,再加上BOSE和JBL御用的调音师调校,音质干净到令小编头发都要竖起来。

两个耳机除协同工作外(需选定主机),均可独立工作。也就是说,相当于花一份钱买了两个蓝牙耳机。其单个耳机重量仅4.5g,并有略微凸起的防脱落设计,小编戴上后即使用力摇晃也没有脱落,无论是在剧烈的运动、繁忙的地铁还是嘈杂的人群中都能泰然自若。

不只如此——周全的考虑才得人心

续航一直是所有蓝牙耳机的通病,小巧的设计和电量就如同鱼和熊掌的关系。

不过Q62完美规避了这个问题,没有在便携和续航上走死胡同,而是设计了一个大容量的充电仓来解决问题。

这个容量高达800mAh的便携充电仓,小编实测能为两个独立的耳机同时充满电四次以上。再加上耳机本身也能在中音量下持续播放音乐2-3小时,搭配上这个充电仓,无论是怎样的工作强度都能游刃有余。而且这个充电仓十分便捷,不仅能充电,还是耳机的收纳盒。重量仅62g,还没有一台iPhone6s的一半重,随身携带不仅时尚有型,还十分实用且便利。

在配件方面,除了耳机主体和充电仓外,制造商还贴心地提供了大、中、小三个耳帽,还有一根通用的USB充电线和中英双语说明书,考虑得十分周全。

另外在交互方面,长按三秒开机,长按五秒则进入蓝牙配对模式,配对模式中任选一只耳机双击选定主机,然后在蓝牙设备上进行配对。对于已配对过的设备,只需要开机即可,系统会自动连接,使用过程十分简单。值得一提的是,大部分手机在连接成功后都能够在通知栏的蓝牙图标旁看到耳机的剩余电量,至少小编的国产手机和同事的iPhone6s都是可以的,这一点值得点赞。

好啦,本期的评测就到这里,这款蓝牙耳机在电脑报自营淘宝店也有出售哦,售价499元。要搭配你的高颜值手机,这款耳机是不二之选。下一期小编将带来同是OVEVO设计的另一款双蓝牙产品——D10蓝牙音箱的评测,尽请期待吧。

电脑报自营Q62蓝牙耳机

go.icpcw.com/OVEVO.htm
手机淘宝扫一扫

房子是租来的,但生活不是

租房一族一定想过改装租屋,但现实总是骨感的,不低的改装成本和时常可能搬迁的现状让改装步履维艰。但其实,一些便携实惠的小家居也能让你的租屋变得大不一样!

可移动式笔记本升降桌

自从小编开始租房后,发现活动空间实在是太小了!不管买什么都得考虑大小和实用性。就拿笔记本桌来说,如果买床上电脑桌,使用范围太小,大概下了床就变成废人……正式一点的电脑桌又太占空间了,一旦决定了它的位置可能就要一辈子扎根了,移动什么的都是奢侈……

但这款笔记本升降桌就正好弥补了这两个缺点!桌子带有四个万向轮,你想在哪里玩电脑就可以移到哪里。同时,电脑桌自带升降调节器,可以根据身高调节合适的高度,矮子星人也有春天了!此外,桌面设有两根防滑挡条,无论把桌子掰向哪个角度,笔记本都能稳定在桌面上。而且桌子旁自带了笔筒,可以放置笔、手机、饮料等小东西,再也不用上床、下床无限循环了!

WiFi门窗防盗报警器

每次小编看完一些小偷入室抢劫的新闻之后都神经衰弱,半夜总容易被一点响动惊醒。虽然已经安装了防盗门、防盗窗,但现在小偷的技术也是炉火纯青,加上防盗窗户也不可避免有一些老化的问题。因此为了防患于未然,门窗防盗报警器是必不可少的!

挑来挑去,小编决定给大家安利这款峥果智能WiFi门窗报警器。报警器由两部分组成,使用时只需用3M双面胶把主机部分安装在门窗上,接收部分安装在墙上就可以了(搬家时可以拆下来带走,非常方便)。正常情况下,这二者为扣合状态,一旦门或窗户被打开1cm,装置就会发出刺耳的报警声来提醒住户和警告侵入者。同时,在手机上下载峥果的APP后,只要门窗被打开,报警器就会对用户进行电话通知,还可以预定报警器开关时间。

拖地神器

以前住在家里的时候,通常都是父母打扫卫生。一个人住之后,才发现拖地这个问题居然这么烦人!每次拖地时,满地的头发缠来缠去,分分钟想撂下拖把不干。清理卫生间时也是这样,使出洪荒之力也拖不干净满地的水。久而久之,两天一次的清洁就变成了两周一次(小编深刻反省中)……

为了让自己不再是懒癌星人,小编在拖把市场中发现了这款扫水拖把。拖把采用EVA材质,非常贴合地板,而且是不吸水的!普通的拖把拖一次地要挤一次水,完整的一遍下来至少要挤五六次,长时间不用可能还会发霉。而扫水拖把只需要对准地漏,用力一挥,积水和污泥一次性就能流到下水道。扫到头发时,也不会缠在拖把上,非常容易清理。

我们更关注年轻人的使用感受

本报记者 周一

vivo X 系列产品线经理韩伯啸专访

9月中旬，伴随着小米、苹果、三星等厂商全面屏手机的发布，vivo也正式开启了自家全面屏新机的预热工作。两周后的9月21日，一场空前震撼的手机发布会在北京居庸关长城下盛大召开，主角正是X20。从命名来看，它无疑是vivo具有里程碑意义的一款产品，标志着X系列体验的大跨步升级。发布会后，我们也对vivo X系列产品线经理韩伯啸先生进行了专访，从他的口中了解到了包括全面屏在内的更多猛料。

vivo X 系列产品线经理 韩伯啸

屏占比80%以上就属于全面屏

电脑报：最近这段时间有很多全面屏手机陆续发布，但全面屏是一个营销概念而非技术手段，所以各家拿出来的产品差异很大。vivo 如何定义全面屏手机？

韩伯啸：一般屏占比在 80%以上的，应该是在全面屏的范畴之内。有很多人说，真正的全面屏屏占比是 100%的，但这不是一个结果，而是一个过程。如果真到100%的时候，说明全面屏应该是快被淘汰的时候了，会有新技术取代它。你提到的所谓的不同的形态，受到供应链的限制，各家会有自己的选择。有的屏幕的触控 IC 比较成熟，切角相对容易，成本也会低一点，但是对于我们来说太厚了。另外电池角也是一个很大的瓶颈，压下去电池就不能无限往上做。开个玩笑，侧面的边框去掉，从正面看屏占比高，缺点是机器看起来厚，手感不好。我们会更加考虑消费者的体验，结合材料去设计全面屏，消费者接受什么样的手感和体验，我们就选择什么样的方向去做。

电脑报：全面屏在 vivo 今后的产品中会占据什么样的比例？只有 X 系列会用，还是所有系列都会采用？从全面屏的概念上来看，现在手机厂商对供应链上游的依赖性比较大，你怎么看？

韩伯啸：我们会从高端慢慢往下走，很多人现在还在说，全面屏很热，有溢价，可以卖个好价位。但是一些旧的材料和屏幕，放到低价位，导致一些老旗舰往下倒。上游供应链的全面屏有些技术比较难做，但还是有技术储备的，你给他压力，要这个东西，他才会拼命去做。

电脑报：现在包括苹果在内的很多厂商都出了全面屏手机，在你看来，vivo 与它们最大的不同是什么？从做产品的角度来看，全面屏手机产品化的过程中，最大的难点在哪里？

韩伯啸：我们和其他产品相比更关注年轻人的使用体验，不是说参数，或者把图做得很漂亮。很多人给我发信息，这么早把外观曝光了干吗？我说漫画不是真人，我们直接把真实的产品给线下消费者，让大家看，因为是要做到的，不是让他们凭着照片去购买。我们发现在终端卖场，包括消费者生活中，都会有比较强的感受。比如逆光拍照，在太阳下一拍，觉得比以前好。至于难点，比如 3D 堆叠，结构设计这些问题都很难做，天线那个点是空的，做全面屏的时候，拐弯的地方是死的，和原来不一样。老的屏幕电池是这么长一截，全面屏的屏幕当时也是这样，电池的形状不一样，那个我们折腾的时间最长。X20 的这块屏应该是最好的，又薄又漂亮。面部识别做到这个结果，长得像的解不开，照片解不开。

面部识别不是为了做而做

电脑报：X20 的面部识别功能是在什么时候加入手机研发中去的？

韩伯啸：我想强调一下，我们的面部识别是双向 3D 识别，经过了几万次测试，规划时间大概是今年 2 月份。那个时候确实很困难，很早之前我们在推动这个事的时候，找了 3 家解决方案提供商，包括全球最顶级的，但效果都不理想。后来，我们又在国内找了两家去做测试，大概 5 月下旬时做了一个特别好的版本。当然，现在的效果会比之前更好。

电脑报：目前市面上的全面屏手机逐渐增多，相对于别的产品来说，X20 的优势在哪里？

韩伯啸：我们的这款产品上的所有技术，不是为了匆匆忙忙上，比如我们不会为了面部识别而面部识别，而是更注重普通用户的使用感觉，速度快、体验好，没有高使用门槛，也不牺牲拍照功能、厚度和手感。电池这么大的情况下，做成如此轻薄，整体的体验应该说是全面提升。

X系列的设计方向会偏重消费者体验

电脑报：手机市场现在同质化越来越严重，vivo 眼中未来的全面屏手机是什么样子？

韩伯啸：未来我们会一步步做下去，X 的下一代肯定会比这一代好。关于 X 系列的突破，大概是从去年开始有了改变定位的想法，所以说未来的产品会更加贯彻实施这些东西。你说到全面屏手机的未来，很多人都在问，它最终会做到什么样子，我觉得不能做限制。当一个完美形象出来的时候，就到了下一个东西取代它的时候。目前有些技术短期瓶颈会很快突破，但是更多的，除了供应链的整合，还有产品本身的设计，以及配套的优化，给消费者最好的体验。

电脑报：vivo 去年把品牌口号改成了 Camera & Music，X20 整个发布会都在谈全面屏，Camera 也提得比较多。但作为 vivo 曾经的灵魂，关于 X 这个最重要的系列，Music 方面似乎忽略掉了？

韩伯啸：本来是有的，因为这次的内容太多，发布会时间有限。另外，我们觉得它的提升不够。HiFi 硬件是第三方提供的芯片，手机厂商去做整合和调试，有些手机厂商是在找别人调试，软件也是买的第三方的，比如国内和国际上比较知名的老牌做音效的，我们以前也买过很多，现在公司自己可以做，甚至向别人销售。我们现在的创新方向是这些细化的东西，偏向消费者体验，而不仅是科技创新。

下一代Xplay将震撼全球

电脑报：之前 vivo 向我们展示了屏下指纹识别，这个技术最快什么时候应用？另外，这类新技术的应用，对于 vivo 本身有哪些挑战？未来会不会更侧重于技术驱动？

韩伯啸：第一个问题我的回答是：未来肯定会给大家惊喜。屏下指纹无论有几个门派，vivo 在这块肯定是行业领先的。如果说谁未来真的能把一些行业瓶颈的问题克服掉，我敢说一定是我们。X 这个系列很成功，是一个稳定曲线在上升。但是往往一个东西达到巅峰的时候，就要开始走下坡，只有否定过去的东西，重新定位，断掉以前的曲线，从另外一个起点走才有可能继续燃烧。所以 X20 和过去的 X 系列相比有了很大突破，我们不去刻意追求一些参数，但一些新技术上则比以前更加激进。我们可能会比别人早两三个月做一些新的，引领性的东西，未来 X 系列会在这一块投入很多，让它更潮流艺术，可以炫耀。

电脑报：下一代 Xplay 会引入全面屏吗？

韩伯啸：Xplay6 的下一代应该是比现在能看到的东西更加震撼。随着 X 系列的定位升级，Xplay 系列下一代应该是“全球第一”这样级别的东西，不能震撼到大家，没有引领全球的东西不会出。

编后：

从发布会演讲到会后专访，我从韩伯啸先生的谈吐中感受最深的就是自信，一种对于 vivo 技术储备、供应链管理及渠道实力的底气。“X20 首发备货超过 350 万部”、“克服屏下指纹行业瓶颈的一定是我们”、“没有引领全球的东西不会出”……这些看起来“毫不费力”的表达，背后却是全体 vivo 人不断努力与追求的结果。虽然没有泄密，不过新一代 Xplay 无疑初具雏形，加上该系列一贯的旗舰性能和 HiFi 表现，非常值得期待。

剁手要快！2017年最适合买电视的时候来了

从去年开始受液晶面板价格的影响，电视全线提价，不少没来得及入手的用户最后只能含泪加价购买。如今持续了将近一年的液晶面板涨价终于落幕了，近期因为同样的原因，一大波电视包括热门款都会迎来降价潮，2017年最适合买电视的时候来了，想要剁手的用户可以跟着小编一起下单啦。

液晶面板价格回落

小编在2017年年初的时候写过，由于上游供应链面板供应不足和受美元汇率的影响，面板价格会在今年持续上涨，导致电视售价走高，特别是小尺寸的电视涨幅最大。这种情况一直持续到了今年6月份才开始出现价格松动，到八九月份后则有了更大的跌幅，其中以40~43英寸、55英寸和65英寸这几个尺寸的产品跌幅最深，而10月份也无须担心，面板价格会继续走低。

苏宁易购的国庆促销活动还是比较给力，原价11999元的索尼55英寸4K电视不但直降4000元，还可以领600元的优惠券

一般而言，液晶面板价格的走低反映到实际电视产品上会有一个缓冲时间，所以最终电视的降价爆发时间可能会集中在双十一促销季，这也是近期购买电视的最佳时间（钱包可要捏紧了哦）。不过，国庆促销活动其实就已经是场预热赛了。在苏宁易购购买索尼、三星等品牌的电视不仅可以享受到高达4000元的直降优惠，还能领取满减券、享受6~12期的免息补贴，这差价都能再买台电视了。京东也有部分品牌支持买电视赠送价值1999元破壁机或者价值3999元空气净化器的活动（闲鱼卖二手也能折不少现金呢）。所以想要买电视的朋友，可以从现在开始关注起来了。

都是用来看的，体验却大不相同

持续了将近一年的液晶面板涨价风波，让以互联网电视为主的各大厂商不得不尽快地寻找新的出路，是以今年发布的电视大多以特色功能、黑科技或者内容为卖点来吸引用户，力求让用户感受到更加极致的观影体验，也让越来越多的用户从追求性价比转而追求体验性了。

人工智能+杜比音效

小米电视4

作为小米今年最受关注的旗舰级电视产品，小米电视4给了米粉不少的惊喜。超薄的机身厚度仅有4.9mm，足足比iPhone 7薄了近30%，边框、背板都采用了金属材质，电视背面的一整块拉丝金属背板极大地提升了电视的质感，还有不到5mm的超窄边框设计，在外观上可谓下足了功夫。配置上配备了两个环绕音响单元、低音炮和主音响，构成了小米电视4的杜比全景声系统，使得音效更逼真。人工智能语音的加持，把你的声音当作遥控器，按住语音键，就能对你的电视发号施令啦。

夏普LCD-60DS7008A

采用夏普第10代线液晶面板的LCD-60DS7008A，拥有高精细4K画质，使得图像处理、边缘图像处理更细致，3840×2160的分辨率即使是近距离观看也依然清晰可见。广色域LED技术提高了画面色彩的饱和度，相比起来色彩会更加丰富艳丽。其前沿光学控制技术还减少了画面中央和四周的亮度差异，整体亮度更加均匀，解救了强迫症患者。优秀的画质再搭配杜比&DTS双解码，声场具有更出色的纵深和立体感，低频强劲有力，连影片中呼吸声都更加清晰真实。辅以人工智能，要看什么电影只需动动嘴立马帮你找到。

海量内容+HDR画质

乐视超级电视 超4 X55M

虽然濒死的乐视手机频频遭到吐槽，但乐视超级电视依然有新品在电视市场刷存在感，今年5月发布的乐视超级电视超4 X55M便是其首款4K电视，也是全球首款共享电视。用户可同过参加专属的会员“续杯”服务，让超4 X55M成为一台会“赚钱”的电视。在购买1年会员的基础上，只需加购490元的超级影视会员，参与共享活动最高可获得4年的超级影视会员，享受海量片源。画质方面，配备有 A+级4K RGB超高清液晶屏幕，内置极色炫彩画质引擎，支持HDR高动态光照渲染，提升了用户的视觉体验。

三星KUC31S

三星KUC31S拥有4200R黄金曲率，相比起4000R曲率更加接近人眼的曲率，让用户在观看电影、电视的过程中，视野也会更加广阔，拥有沉浸式的观影体验。829万像素RGB的4K画质，分辨率达到了3840×2160，是1080P分辨率的4倍，大大地提升了画面清晰度和色彩纯正度、减少画面颗粒感。采用的HDR高动态显示技术，可通过不同曝光时间产生的多个图像，合成高品质画面，更加清晰地演绎黑白色，看清黑暗中的细节。内容方面，通过与芒果TV合作，内含丰富的影视资源和海量的正版视频内容，不愁没得看。

本周热点

为新品让路 小米Note2创历史新低

小米MIX 2和Note3发布后，不少米粉就在期待着老款的降价。Note2也的确没让大家失望，降价幅度颇大。官网在售的三个版本4GB+64GB版、6GB+128GB版和6GB+128GB全球版分别下单立减700元、600元和500元，售价2099元起。无独有偶，自发布以来总是缺货的小米MIX也加入了降价大军，4GB+128GB版下单立减300元，还赠送小米双肩包和自拍杆，6GB+256GB尊享版下单立减500元，目前均有现货。降价后的小米Note2最低售价为2099元，比小米Note3（6GB+64GB版）便宜了500元。但说实话，Note3除了在配置上做出升级外，外观设计也由双曲面柔性屏改为了同小米6一样的四曲面玻璃机身，更像是小米6的升级款。所以如果你一直等的是Note2的升级款还不如直接下单Note2，这个价格已经是清仓的节奏了。至于MIX，降价后性价比也更高了。

金立M7/大金刚2现货开售

金立首款全面屏手机 M7 于 9 月 26 日在官网现货开售了。配置上搭载了联发科 Helio P30 处理器和 6GB+64GB 的存储组合，续航延续了 M 系列超级快充的传统，配备 4000mAh 电池，支持 9V2A 快充，可智能调节充电电流。拍照方面，后置双摄像头 1600 万 +800 万像素，可实现 3D 拍照和智能拍照模式。6.01 英寸的超高清 AMOLED 全面屏显示比例为 18:9，还拥有 2K 分辨率。此外金立 M7 还延续了金立长期以来倡导的“安全第一”，内置双安全加密芯片，在前代的基础上升级增加了金融级支付安全保护，一颗支付安全加密芯片和一颗数据安全加密芯片，为用户的重要数据处理提供安全运行环境及存储环境。目前在售的仅有香槟金、炫影黑、星耀蓝三种颜色可选，售价为 2799 元。购机还可获赠 QCY 无线运动耳机、护眼灯、自拍杆、贴膜、唤醒皮套和为期一年的碎屏险，首发当日前 200 名购机还额外赠送皮革钱包。

9 月 30 日还上市了同为全面屏的大金刚 2，安全双芯片也是其力推之作。金立在全面屏手机爆发的时期一口气推出了两款主打“安全”的全面屏手机，也是急于想抢占市场了，对这两款手机有兴趣的朋友可以等 10 月 16 日的发布会详细地了解一下。

编辑亲测:开着手机就赚钱究竟靠不靠谱

@王传

浏览网页或者微信公众号的时候,经常会看到不少的“网赚”平台,打着“挂机赚钱”的旗号,宣称动动手指就能月入上万,而且没有什么门槛,人人都能赚,还有不少明星代言的游戏,“挂机一晚收入上千”,真有这样的好事吗?我们就抓了几个典型,亲测一下这些平台到底靠不靠谱。

玩游戏一晚收入千元?做梦!

许多人的父母都觉得玩游戏是“不务正业”,如果能赚很多钱,父母就没得说了吧。当然,我们今天聊的不是电子竞技,主题是那些“挂机就能赚钱”的页游。《战狼2》火了,“吴京在片场挂机3天,赚了20000元”、“战狼2特区”渐渐取代了“无兄弟不传奇”的贪玩蓝月——这些看着就很Low的广告,却能吸引许多人去玩,为什么?游戏里打到的装备可以卖钱啊!

本着“我不入地狱谁入地狱”的想法,我安装了《龙城之刃》《蓝月争霸》等多款游戏,它们在各大小说、视频网站投放了铺天盖地的广告,防不胜防。如果是Android手机,甚至很有可能不知道怎么就装上了。我认认真真测试了这几款游戏,发现它们除了名字不同,内容几乎完全一样,都是披着“传奇”皮的网页游戏。

以《龙城之刃》为例,在游戏中除了点击不同的BOSS关卡、章节、挑战场景等,几乎就没有其他玩法了,我经常吐槽一些游戏加入挂机功能太无聊,而这几个游戏完全就不让你操作,技能、移动全都是自动完成,虽然没有“一刀999级”,但可以做的事非常少,就是升级技能、换装备、选BOSS了……

想要赚钱?那得打到装备拿去卖,所谓的官方回收装备,也得打得到啊!我老老实实挂了两天机,毛都没打到,自己的装备倒是换了不少,但装备拿来有什么用?打更厉害的BOSS啊,想要更厉害的装备?充钱吧——这才是重点,你不充钱,游戏公司怎么赚呢?

这类游戏广告很会蹭热点,但游戏本身玩法大同小异

编辑提醒:免费小说、视频资源网站为了生存,会在页面中加入许多这类广告,就算用户自己不点,也会主动弹窗,烦不胜烦。如果不注意,还可能在不知不觉中安装了这些游戏,浪费流量。其实,你完全可以屏蔽这类广告,可以安装Adblock等广告屏蔽插件,看小说的话可以使用浏览器的阅读模式(仅显示文本,屏蔽浮窗广告)等,可以避免许多麻烦。

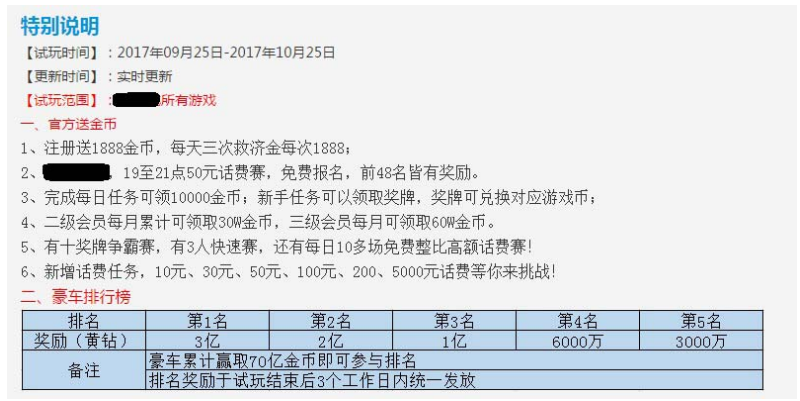
网赚平台都是辛苦钱

“打码”完全是体力活,很难坚持下来

虽然“游戏赚钱”多半是骗你入坑充更多钱的,但“动动手指”就赚钱是真的存在的。网上有许多“网赚”平台,这些平台会发布任务,用户完成之后,给予一定的酬金,参与的门槛比较低,如果平时没什么事,就很愿意尝试——反正闲着也是闲着,能赚点钱,何乐而不为呢?

目前,比较热门的“打工”的平台是“快乐赚”和“天天钻”,每天的碎片时间都可以很好地利用,这两个平台每天都会发布许多试玩游戏的任务,比较推荐注册之后进入游戏就马上删掉,自己绝对不要多玩。至于那些需要达到多少级,或者要在排位中赢得多少局游戏的任务,最好别去做,浪费时间。另外比较好完成的就是看广告,点了之后放在后台即可,基本不用操作。

另外有一种比较累的任务“打码”,下载打码工具后在窗口中人工录入验证码,用于刷票或者批量注册,每天根据完成情况发放奖励。这种赚钱方式费时费力,如果做其他事错过打码还会被扣分,而且打码不是一直都有,还要一直盯着,耽误正事。不同平台给的奖励也不一样,每天工作8小时,一般也就能赚50块不到,性价比很低。



其他赚钱方式多为在某平台注册并使用,然后赚取奖励

编辑提醒:打码是门槛低而且很无聊的体力活,人工识别出来的验证码可不一定只用于刷票和注册,还有可能被黑客拿去“撞库”盗号,一不注意就成了帮凶,而且收益很低。至于看视频、注册账号、玩游戏等任务,是这些网赚平台收取了推广费之后,将其中一部分分发给用户,赚的也只是皮毛。建议大家不要使用自己在其他平台的常用账号用于注册,用于提现的银行卡也建议使用新卡,积累一定金额就转走,避免资金流失。

手机APP能赚钱,但陷阱也多

安装/注册等任务可以放心做,理财类任务可一定要小心

在手机平台,赚钱的APP就更多了,无论是苹果的APP Store还是Android平台的各大应用市场,搜“赚钱”都会出现几十个APP。在没有电脑的时候,用手机赚钱也是可以试试的。

相对比较靠谱的APP是米赚(和小米公司没有关系),不过大家要特别注意,米赚有很多高仿APP,就算名字一样也不能全信,想要体验建议从官网下载(www.mizhuan.me,iOS版已下架)。

米赚的模式和天天钻等网赚平台类似,主要是推广APP赚取广告费,再分给用户一部分钱,一般下载并注册即可获得2万大米(10万大米=1元人民币),继续使用还可以获得上亿的大米,也就是上千元人民币,看起来非常诱人。不过,奖励较高的任务一般都是下载并深度使用棋牌游戏类APP,而且还有充值任务,如果本来要玩倒无所谓,要是为了赚钱,就得不偿失了。

编辑提醒:要特别提醒大家的是,使用推广的理财软件一定要多个心眼,看似可以获得比银行利息高很多的收益并且还有高额的任务奖励,但这些理财平台并不一定安全,就算是在推广平台下载的知名理财APP,也有可能不是官方版本,切记!

结语 靠谱平台其实有的

我们测试的几个网赚平台门槛都比较低,就算是零专业基础的人也可以完成,不过你要注意,代价就是把个人信息都卖了。所以我们在这里强烈建议想要网赚的人,最好是用新申请的手机号、银行卡等在这些平台注册,以免个人信息流失。而且选择平台的时候一定要注意,如果要求填写个人资料,注意敏感信息。像是天天钻、米赚等平台也有人反馈折现不到账、兑换话费也经常失败等情况,但对新用户来说都比较友好,可以顺利拿到奖励——为了让你继续为他打工,当然要给点甜头,所以浅尝辄止倒是可以的,千万不能沉迷。

相对来说,我们更推荐阿里妈妈的淘宝客(阿里“爸爸”旗下的淘宝推广平台)、百度回享计划(百度经验回馈作者的平台)、优酷等视频网站的分享计划(为原创视频作者提供一定的广告分成)、猪八戒等创客空间(提供设计Logo、APP开发、推广服务等相对专业的任务)等比较靠谱的平台。而这些平台需要用户具备一定的专业技能,门槛相对较高,但收益更高,也更安全,凭本事赚钱,才是王道。

责编 | 孙文聪 组版 | 陈学兵 责校 | 杨军
日期：2017.10.9 投稿邮箱：newtech@cpcw.com

魅蓝6，可能是颜值最高的“基本款”

优点 外观设计出众

不足 相机白平衡控制还有提升空间

编辑评分 8.5

■基本参数：5.2英寸1280×720像素/148.2mm×72.8mm×8.3mm/143g/MT6750八核/3070mAh/800万像素前置/1300万像素后置摄像头
■参考价格：899元（32GB）
■安兔兔评测：40306

在上世纪的中国曾流行过一款“飞跃牌”的小白鞋，它以其简洁的设计、轻便的用料以及低廉的价格成为了国货“经典款”的代表。以至于在几十年以后，它摇身一变成为了受很多大明星追捧的时尚潮品，身价倍增。本期的主角——魅蓝6，它的媒体邀请函就是一双飞跃球鞋，魅蓝想要借此传达的一个理念就是，它要将魅蓝6打造成类似于飞跃球鞋一样的“经典款”。

虽然是塑料机身，但观感手感俱佳

魅族手机在ID设计上一直都拥有高度的传承性，这种设计上的延续在更讲究成本控制的魅蓝系列上显得尤为明显。魅蓝6在整体设计上依然有种“复刻经典”的味道，标志性的mTouch腰圆键、2.5D前面板、弧形过渡机身……这些都是魅族手机这些年最为人所熟知的设计。稍微对魅族手机有所了解的朋友，对它一定不会陌生。

有了这套设计上的“好底子”，魅蓝6要做的或许只是一些微调性的工作。然而在我看来，魅蓝6的整体设计和工艺相较于前代算是迈出了一大步。首先是工艺方面，虽然同为聚碳酸酯机身，但魅族这次在机身表面加入了金属粒子密度更高的金属漆，整机的观感和手感与一般的金属材质手机接近。同时，塑料机身由于极强的可塑性，让整个机身维持了高度的一体性，所以魅蓝6的整机手感丝毫不逊色于一般的金属机身手机。

为了增强手机在设计元素上的丰富性，魅蓝6在机身上加入了类金属线条，同时机身背后的Logo也采用了3D镭雕工艺。相较于前代魅蓝5略显单调的机身，魅蓝6看上去更加精致，更具档次感。特别是蓝色版本，特殊的机身配色和四周的线条以及Logo遥相呼应，非常漂亮，称其为最美的百元机也不为过。也正因为如此，蓝色版本的魅蓝6是我们建议首选的配色。

魅蓝6的机身表面覆盖了一层类金属涂层，无论是观感和手感都接近金属

正面依然是魅族标志性的前脸设计，息屏状态下机身正面的一体化程度很高

机身背面的天线条仅仅起到了装饰的作用，和下方的Logo一起提升了手机的质感

“祖传CPU”满足日常使用

核心方面，魅蓝6搭载的是八核心的MT6750芯片。称它为魅族“祖传CPU”一点儿也不为过，早在魅蓝3的时代，它就已经被魅族所采用。如果考虑到魅蓝5S搭载了升级版的MT6753，那么魅蓝6这次在核心性能上“开倒车”算是实锤了。

显然，魅族用MT6750依然是出于成本考虑。虽然其性能并不算十分出众，但它却是目前比较主流的八核全网通解决方案。其八个A53核心，频率分别控制在4×1.5GHz和4×1GHz，在功耗方面的表现比较有保障。反映到跑分成绩上，安兔兔40000+的跑分成绩大致和骁龙系435处理器性能相当，也算是目前入门级机型中比较主流的性能配置了。

游戏体验方面，魅蓝6能够保证《王者荣耀》在低画质下，以30fps左右的帧率流畅运行，即便是多人团战也没有明显的卡顿感。但将游戏画质调至高画质时，游戏画面的卡顿感和延迟感就比较明显了。可见，魅蓝6在面对这类的主流手游时，基本没有大的问题。当然，前提是你必须在游戏画质上作出一定的妥协。

《王者荣耀》平均帧率能维持在30帧左右，内置的“游戏模式”能够很好地起到防打扰的效果

成像素质同价位领先

值得注意的是，游戏体验过程中的一个小细节让我注意到新的Flyme系统在人性化功能方面的创新。系统内置了一个“游戏模式”，默认开启。玩游戏时，系统自动将应用浮动通知全部临时禁用。只有当来电、闹钟的时候，游戏的界面才会出现一个小的浮动通知窗口。窗口界面很小，不会占用太多的游戏画面。这个功能虽然很小，但对于很多手游玩家来说实在是太实用。再也不怕和队友开黑时，各种烦人的微信和来电了。而且值得注意的是，该模式下还可以对Home键触摸返回、手势操作等功能进行禁用，很好地避免了游戏过程中出现的误操作状况。

Flyme另一个我比较喜欢的功能就是手势唤醒功能。该功能其实并不算少见，很多品牌的手机系统都内置了类似的功能，但我觉得Flyme的功能更加好用。它能够自定义12种不同的手势，比如画V打开手电筒，画C打开计算器。注意，该功能是可以在屏幕锁定的状态下直接完成的。对于手电筒、计算器这类的高频次使用的应用来说，使用手势操作的方式更快捷。

魅蓝6的后置摄像头则使用了RGBW四色架构IMX278传感器，这颗摄像头曾经在华为P8等手机上使用过。结合实拍样张，魅蓝6这颗摄像头的整体成像素质在同价位手机中应该是处于领先水平的。阴天室外光线条件下，样张的细节保留比较完整，高饱和度的色彩表现看上去也比较讨好眼球。但是，相机的白平衡控制存在一定的偏差，会出现小范围的偏红现象。到了夜间光线较暗的条件下，相机在白平衡方面的问题更加突出，一些暗部的位置明显出现了泛红的迹象。不过尽管如此，我对魅蓝6的成像表现还是比较满意的。

相机的整体解析力还是值得肯定，画面的整体饱和度较高，宽容度尚可

夜间暗光条件下，相机的白平衡控制出现了一定程度的漂移，但整体也在可控范围之内

总结 从性价比到质价比

之前一提到百元机或者千元机，言必谈“性价比”。为了抢占低端市场，前些年手机厂商一直在进行手机“核大战”、“像素大战”，重点提升产品的硬件性能。这就带来一个问题：很多中低端手机过分注重性能，而忽视了设计、工艺、软件等方面的提升。而如今，当手机的整体性能的下限已经达到一定水准后，手机行业就开始进入比拼“质价比”的时代了，这里的“质”不仅仅是指质量，更多的也是指品质。

魅蓝6就是一款具备很高“质价比”的手机。作为一款入门级机型，高颜值的设计和精致的做工无疑是它最令人瞩目的地方；而经过多年迭代升级的Flyme系统也在功能性、易用性方面进步明显，成为其综合体验的基础；而够用的性能，不错的成像效果，也是它整体水准的保证。当然，如果要谈性价比，699元的起售价也足以说明一切。

想必不用多说，大家也知道最近手机圈最火的词是啥了吧？没错就是全面屏。9月下旬，vivo在长城之上发布了vivo 全面屏手机，同时拥有鹿晗、彭于晏和周冬雨三位人气明星代言，足见重磅程度。产品命名更是直接五级跳，不难看出，vivo有意要在这一代X系列机型上实现全面升级，那它究竟争不争气，就要上手之后才知道了。

优点：金属机身触感细腻，手感出色；全面屏显示效果优秀；《王者荣耀》专属性能优化，运行流畅；背景虚化模式自然，美颜算法更佳。

缺点：依然为Micro-USB接口。

■基本参数：6.01英寸2160×1080像素/155.85mm×75.15mm×7.2mm/Android 7.1/骁龙660八核/4GB/3245mAh/前置2400万感光单元/后置2400万感光单元+500万像素双摄

■参考价格：2998元(64GB)

■安兔兔评测：117649

编辑评分 8.5

vivo X20“五级跳”的不仅是命名

手感好极了

就说这握持手感吧，同样是全金属材质，vivo X20摸上去非常的光滑，看来它的最新一代超细锆砂喷涂工艺真不是盖的。vivo X20也一改以往vivo手机相对平整的背部风格，采用了背面3D弧面设计，中间微弧，侧面大弧过渡，厚度和弧度都刚刚好，握持真的是非常舒适。

虽说vivo X20采用了6.01英寸的超大屏，不过机身尺寸和传统5.5英寸手机基本没差，这就是全面屏所带来的85.3%屏占比的好处之一。vivo X20这次也的确做到了边框超窄，不止1.8mm的左右边框，额头和下巴还都收窄到不到1cm，肉眼看上去几乎是等距的对称设计，可以说整个边框都被大刀阔斧地削去一半，同时保持传统，前置摄像头、听筒、光距传感器还有标志性的自拍柔光灯一个不少。

脸部解锁比预想的实用

由于全面屏的使用，指纹识别被搬到了背后，还要用回屏幕内的虚拟按键，好在vivo X20提供了隐藏替代方案。采用上滑手势，从屏幕底部对应导航键的区域向上滑，可实现同样的返回键、主页键等功能，算是缓解了强迫症的症状。

vivo X20也加入了目前大热的脸部解锁Face Wake，和苹果不同的是，它通过前置摄像头进行面部识别，因此受到光线条件的制约，一到天黑，它基本就失效了。再开启“抬腕亮屏”之后，脸部解锁的效率大大提升。比如我在写稿子时，偶尔转过去拿起放在一边的手机，很迅速地就亮屏解锁，整个过程自然顺畅，习惯了可能离不开。

当然，这也在无形中加大了手机续航的压力，因此一块3200mAh左右的电池对vivo X20来说一天一充是必需的。当然它也支持18W快充，30分钟可充入50%电量。

轻松满帧“开黑”

由于还没普及，目前应用程序大都是16:9比例设计，因此vivo X20默认做了拉伸全屏显示，设置中也可以关闭单个应用的拉伸全屏，这样一来界面中就会有一个空白区域，实际上肉眼对这种拉伸并不敏感。

而当在手机上《王者荣耀》开黑时，这种全屏显示看起来就非常爽了，场景视野变广13%，玩起游戏来，什么边框在眼里都不存在了，操作性依然很强。vivo X20还支持高帧率模式，并提供了专为《王者荣耀》优化的游戏模式，比如超过4个英雄在场景中时就会自动启动CPU加速，以至于你能看到多人团战时帧速一直保持60fps的“盛况”。

vivo X20所搭载的骁龙660被称为最适合玩《王者荣耀》的处理器不是没有道理，不仅流畅开黑，5V5一局下来机身只有温热的程度。4GB运存不算大，不过以vivo的优化水平，vivo X20所搭载的Funtouch OS3.2系统操作的流畅度，不会让人有任何顾虑。

拍照有越级表现

除了全面屏之外，vivo X20的另一大卖点便是拍照，除了全像素双核对焦、快速的响应和成像速度这些传统强项之外，这次还搭载了全新的双核像素拍照和vivo图像魔方技术。所谓双核像素拍照，即将2400万感光单元两两组合成一个双核像素，这也就是其2×1200万像素的来历。

我们知道，手机传感器一直面临着要高像素还是更大单位像素面积的两难选择。这次vivo X20的2×1200万像素（2400万感光单元）的设计便为解决这个矛盾提供了一种新思路。默认情况下，相机输出为1200万像素，进光量和画面纯净度有所保证，而当用户需要更多细节的照片时，也可选择开启2400万像素输出模式。

软件算法方面，vivo图像魔方技术旨在提升逆光环境下人脸和背景亮度，避免自然强光下脸部过暗或过曝。从样张中可以看到开启逆光之后，原本因过曝而造成的画面泛白明显缓解，对比度有所提高，亮度和暗部细节都有更多保留。

总结 完成度高，全面屏不是概念

目前全面屏还是一个新事物，不过就像当初高清大屏、双摄等技术一样，全面屏的普及速度只会更快，想要真正突围仰赖的仍然是自身技术储备并由此带来的体验升级。这方面，vivo X20除了美颜自拍、流畅的系统体验等传统特长，高针对性的游戏优化以及拍照技术和逆光算法的进一步提升，都让它用户体验也有翻倍的升级。

再来是此次vivo X20的定价，相较发布之前广泛猜测的三四千元以及以往同系列机型的售价，此次vivo X20的价格实则“良心”很多，仅涨价200元，不仅在线下市场，即使面对目前主打线上市场的旗舰手机，也不会怯场。

vivo X20拥有黑、金、粉三种颜色，背面纳米注塑的1.8mm窄带穿顶式U型天线并不扎眼

vivo X20屏占比85.3%，上边框7.7mm，下边框8.1mm，肉眼看上去等距对称

vivo X20的这块18:9比例6.01英寸的Super AMOLED屏幕是目前普遍的全面屏设计，显示效果依旧犀利

未开启全屏显示和开启后，应用的界面显示区域会有明显的差异

《王者荣耀》高帧率模式下，多人团战依然流畅，轻松取对方人头

《王者荣耀》还有专属的悬浮游戏键盘和微信、QQ悬浮窗口等

开启逆光之后，整体画面对比度明显加强，高光溢出情况消失，画面宽容度更高

拍摄当天为空气中度污染，必定对画面纯净度有所影响，vivo X20能有这样的抑噪表现已经很不错

后置双摄带来人像背景虚化功能，主体抠图基本没有差错，背景虚化从较清晰到越来越模糊的渐变过程

知性美颜4.0算法再度提升，从样张中可以看到卧蚕、皮肤纹理包括发丝的细节都被保留，美颜更自然

超长十一再次来袭，你晒朋友圈了吗？

经历了最长的8天中秋国庆假期之后，朋友圈摄影大赛终于圆满落幕啦，看看你的点赞和评论数，是沾沾自喜or铩羽而归呢？就说咱编辑部这个小圈子吧，大家晒照也是各出奇招，满满的心机。

节日点题很重要

既然是假期发朋友圈，和平时旅游晒照当然要有点不同，小豆就会在配文和拍照时都有意识地点题明义，才能让人看得出你是在过节呀。

有的人就要说了，照片里全是人人人人人，不就说明在过节了嘛。呵呵，你发这样的朋友圈照片试试，看人山人海已经够不爽了，还要被损友在伤口上撒盐，惨……

也有好的规避办法，现在很多手机不都有人像模式吗？轻轻松松让你自己清晰，杂乱的背景模糊掉，不过如何体现节日主题还是需要动动脑筋的，比如增加点前景啥的。另外，我们曾经还讲过如何在手机上实现追焦拍摄，即运动主体清晰，周围静止的背景反而被模糊的手法。

打卡景点如何与众不同

我们每到一个地方旅游，都会去最有代表性的景点拍照留念，但是这种图片电视、网络上可太多了，而且还都比你拍的到此一游好看多了，那我干吗还要看你的朋友圈？

创意啊，创意，这是我们反复强调的，编辑部最有 bigger 的电脑报周一老师就向我们揭示了即便是去成都宽窄巷子这种腿都迈不开的地方，朋友圈也能晒出霸气的方法。

其实，如今那么多的手机照片处理 APP，我不信你一个都不用。只要选一个来多多练习，不久之后你就会发现自己的晒照水平上了一个新台阶啦。

港路人　作者:石宙威　拍摄手机:iPhone 6s
另一种形式的追焦拍摄，固定焦点，画面虽然是静止的，但给人很强的流动感，不足之处在于焦点不够明显。

军训　作者:李小波　拍摄手机:OnePlus 5
手机人像模式用来拍摄集体照片还很少见，这幅作品的虚化和张力表现都挺不错。

无题　作者:小样
拍摄手机:小米 5s
原本被很多人觉得 Low，但也能处理得这么有 bigger

嘉陵江夜景　作者:沈杭　拍摄手机:OnePlus 5
色彩漂亮，构图标准的夜景照片，虽然有些糖水片的感觉，但发到朋友圈肯定能获许多点赞。

回家的诱惑

很多人都选择在国庆长假回老家或去乡村呼吸新鲜空气，这几天城里的 Andy、Tony、Emily，又变成爹妈、亲戚口中的狗蛋、二柱和翠花。这反倒能引起许多挤在城市里的人羡慕不已，同样是小编，人家黄益甲就可以天天晒他的乡村爱情，哦不，生活，我就只能眼巴巴给他点赞。

乡村、丰收等一直是拍客们喜欢的拍摄题材，况且和城市不同，郊外或乡村往往色彩更加丰富，自然更容易随手拍出好照片啦。

小屋　作者:华雨轩　拍摄手机:红米 Note 4X
看过很多所谓的最美乡村、桃花源，不过这应该就是最符合我想象的了，前景的处理让色彩不至于太过单调，确定这不是画吗？

丰收的色带　作者:胡陈翔　拍摄手机:华为 Mate9
又一个靠色彩胜出的作品，大自然就是最美的调色盘。

美食也要装X

过节肯定吃点好的，大鱼大肉没啥稀奇，分子料理吃不起，不过咱编辑部的摄影大咖 X 老师还是向我们展示了晒美食的独特方法——以特别取胜，看到没有，比头还大的杯子我只是“小酌”哦，懂得享受生活，难怪越来越心宽体胖。

对于食物的拍摄技巧，我们也已经讲过很多次了，其实最主要的是把握色调，暖色调的应用无疑能把食物拍得更诱人，灯光、滤镜等都应从这方面考虑。

缤纷碗仔糕　作者:追风　拍摄手机:vivo X7
同样是以量取胜的美食照，不过更多了色彩和线条感。

吃虾吗　作者:唔该　拍摄手机:魅蓝 E
不知道这位拍客是哪儿人，小豆还真是第一次见这么卖虾的，拍得好吃得更好。

10月手机拍客大赛作品持续征集中

想知道自己的作品究竟拍得怎么样，好和不好的地方都在哪儿，或者希望让作品给更多的人看见，手机拍客大赛一直等你来哦！

参赛规则

作品题材不限，唯一要求手机拍摄，须带有 EXIF 信息原图，可使用手机 APP 适当后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

为了更多拍客能参与进来并受益，投票作品从 15 幅增加到 20 幅！每月投票时间将提前确定并告知大家，评选过程、获奖原因也会更透明，还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品，就上机智猫官网拍客专区哟！www.techmiao.com/paike。

还可以扫码关注机智猫公众号（微信号:techmiao），点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区，提交你的手机拍摄作品。

扫码参赛

10月奖品

一等奖:小米Note3手机（1名）

二等奖:小米VR眼镜（2名）

三等奖:小米移动电源2（3名）

接下来>>>>

给自己定个小目标
先看完这5篇增刊

围观神器 指尖陀螺!!! 多种造型可选

指尖陀螺是一种由一个轴承对称结构、可以在手指上高速旋转的金属玩具。不仅能缓解强迫症、狂躁症、多动症，还能帮你优雅地“装逼”（滑稽.jpg）。

买二赠一

go.icpcw.com/zjtl.htm

手机淘宝扫一扫

探索极致，迎接自由的风暴

《流放之路》不删档游戏体验

作为首创ARPG游戏模式的鼻祖《暗黑破坏神》可以说是深深影响了后续几代游戏的发展，而国内玩家更是将ARPG游戏称为“暗黑”模式游戏。现在，由有着“黑暗之父”之称的前暴雪总裁David Brevik担任顾问开发的游戏《流放之路》终于在国内开启了不删档测试，此作不仅继承了暗黑的风格，而且大胆地对诸多内容进行了革新，让玩家们体验到了全新的游戏模式。

推荐配置:
系统: Windows 7/8/10（仅支持 64 bit）
CPU:i5 6400 2.7GHz
内存:8GB
显卡: GeForce GTX 750 3GB
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

可以说在玩家看到《流放之路》（以下简称POE）画面的第一眼，绝对会说游戏真的好像《暗黑破坏神2》，既然都是同一个“爸爸”担任顾问开发的游戏，那么两者的画面肯定会有相似的元素。尽管是同样的哥特式画风、光影效果渲染，以及阴森压抑的场景风格，但也给予了玩家强烈的代入感。

在3A大作横行的今天，POE作为一款有十年资历的游戏，如果小编说画面很好，你们肯定不信。但游戏的整体氛围十分出色，游戏风格以及美术设计与整体主题十分契合，如果你仔细去分析画面细节，还会发现一些比较出彩的地方。

POE作为一款偏写实风格的游戏，整体都有着浓郁的黑暗色彩，为了让游戏有着更好的代入感，POE采用了工作室自己研发的引擎，这一点在动态光源与阴影的处理上很有特色。因为动态光源的加入，游戏中的角色和物品在不同光源下的投影表现很是抢眼，甚至你能看到随着角色移动时，阴影也会做出真实的拉伸或者移动。

除此之外，游戏在金属部件和场景细节上的建模非常用心，你可以尝试在游戏里面拉近画面，近距离观察角色身上金属部件的渲染处理，可以看出来金属感的表现十分到位。此外，场景里面的植被纹理后期处理得也十分平缓自然，就这几点来说都比现在的很多国内外游戏都要优秀。

在音效方面，POE有着非常给力的打击效果，不管是物理击打还是魔法攻击都能在声效上给玩家们非常棒的反馈，让游戏在体验上有非常不错的代入感。

画面的光影效果确实非常出色

劝退盘可是出名的让新人玩家头疼不已

游戏玩法

玩游戏的朋友都讨厌被限制自由，同时也喜欢追求极致，而这两点在POE里面绝对不是问题！也许很多玩家在选择角色时还会认为这是一个传统的游戏模式，但是在玩家开启职业天赋的那一刹那，将会被满天星辰般的天赋盘所折服。有趣的是天赋盘还有着新人劝退盘这个戏称，很多新人玩家会因为天赋盘太庞大而不知所措，最后选择了错误的天赋导致离开游戏，所以才有了新人劝退盘的戏称。

其实玩家们不用因为天赋的庞大复杂而困惑，庞大的天赋盘是互相连接的，唯一不同的只是升华天赋。而且不同职业也可以走同样的核心天赋，所以没有太过明显的职业区分，玩家可以按照自己想法随意去搭配天赋。这就造成了在游戏中，玩家们可以看到扛着巨斧、穿着板甲的女巫用着经典的旋风斩，也可能看到一个战士穿着步甲、拿着大棒槌还放着火球，高大的野蛮人也可能带着一群魔侍、魔卫与石像到处横冲直闯！虽然按照自己的想法去搭配可能乐趣无限，不过如果你想玩得顺心还是尽量去看看大神们搭配出来的BD（BD为天赋技能石等搭配出来的流派）！

当你从海边获得第一枚技能宝石开始，你就应该能看出游戏与众不同的地方了。游戏的技能宝石分为主动与辅助类，主动技能宝石大多是手动使用的技能，而辅助技能宝石为给予主动技能宝石某个属性提升或者性质改变的辅助能力。然后将不同的技能宝石分别插入带洞的装备，而所带的洞又有线条相连，那么插入的技能宝石就能互相影响，例如：火球术技能宝石插入蓝色洞，然后将一个高阶多重投射再插入到蓝洞相连的一个绿色洞就可以使出一个变化的技能，原本只能射出一个火球的技能在高阶多重投射的影响下可以射出五个呈扇形发射的火球。这样的天赋与技能宝石的设定对于喜欢钻研的玩家来说完全就是妙不可言，你可以尽情释放自己的创造力，自己去研究出一套强力的BD。

货币是什么?在所有游戏中，金币成为了网游中流通最为广泛的货币，但是你在POE里面却找不到任何与金币相关的流通货币，那么如何交易呢?游戏里面采用了全新的交易机制，去掉了金币这一设定，取而代之的是“石头”，这些“石头”成为了游戏里面以物易物的主要货币。同时在POE里面，“石头”本身也有着自己特有的设定，例如点金石可以将装备由白色变成金色，打洞石可以在装备上随机打出多个技能宝石的孔洞，而连接石可以随机连接装备孔洞。所以不要小看游戏里面任何一颗“石头”，这一大胆的设定不仅给游戏带来全新的体验，同时也给游戏内容的制作打开了一个新思路。

游戏总结

可以说POE是一款让人惊艳的作品，虽然它有和暗黑2极为相似的部分，但又有略为复杂却又让人欲罢不能的创新系统，特别是新颖的BD流派设定以及游戏制作的思路，这都是值得其他游戏制作组借鉴与学习的地方。

互动专区

《最终幻想14》4.0上线啦！小编特意出去吃了一顿好的来庆祝了一番。这次4.0的资料片更新获得了许多媒体的高分评价，而小编也是FF14的热衷玩家，在后面小编也会将这次更新的版本做一个大致介绍。如果也有喜欢FF14的玩家，欢迎大家发来自己的游戏心得，当然有图片更好啦！

微信扫一扫参加

娱乐 你们随意感受一下这个软萌贱的画风……

你是谁！还我那个庄严肃穆的故宫！

蛇精病的设计团队

早在 2010 年 10 月 1 日的时候，故宫为了售卖周边产品，就上线了故宫的淘宝店。起初，“故宫淘宝”是北京故宫文化服务中心开设的官方销售网店，其销售的产品与故宫内外的商店基本一致，原意是希望通过电子商务的形式传播故宫文化。在刚开始的两三年里，故宫淘宝的存在，并没能很好地改善故宫商品的销量问题，直到 2013 年开始涉足新媒体，以及招了一群蛇精病的创意人员之后，故宫淘宝才正式走入大众的视野。

为了更好地宣传故宫淘宝，2010 年，故宫淘宝的官方微博正式上线。除了不正经地发布产品外，还会时不时调侃下别的博物馆官博。后来，故宫淘宝又玩起了微信公众号。不用怀疑，微信公众号的画风也是如出一辙。早期的微信公众账号还是在正儿八经地发一些故宫科普知识，卖的周边也很正常。然后，也许是销量不佳，也许是招了新的小编，突然有一天，店里的产品画风开始变了……发的推送文章大概就是“朕是如何把天聊死的！”“本宫有故事，你有酒吗？”“后宫嫔妃最爱的时尚单品评测”这种画风。

后来甚至还推出了故宫的表情包，比如雍正帝、鳌拜等集体卖萌；还有戴眼镜的康熙手拿玫瑰，摆出花朵、剪刀手等经典自拍姿势；以及抛媚眼、比剪刀手的李清照；最后还有满屏的咸丰皇帝出现，排成弧形举手打招呼和排成斜线敬礼。

给故宫的文案和美工大大跪了！

画风清奇的周边

说完故宫淘宝的身世，接下来小编就带大家看看他们的周边。这群蛇精病的设计师，最大的成功就是将淘宝的相关产品做得接地气！

市面上有很多打着中国风旗号的产品，但都是各种土到没眼看。在这样的大环境下，故宫淘宝简直杀出了一条血路。正经一点的有珍藏书画的真丝团扇系列、宫廷珍宝的刺绣布贴系列，以及中国风贴画的胶带等。最近还推出了玉兔系列的月饼，审美是真真真真的在线！

不正经的产品就深得小编心了！比如有故宫专属的行李牌，印有“如朕亲临”“奉旨旅行”“回避”文字，可能到站后发现行李还在，牌没了……还有皇帝牌的盆栽，盆中有皇帝的陶瓷小人，等植物长大后，就是朕为你打下的一盆江山的既视感了！还有容嬷嬷的针线盒，缝一次衣服就像扎一次小人……

最后，友情提示：不要闲着去逛他家微博、微信、淘宝等任何渠道，小编也就逛了两个小时而已（哭）！

美食 科普时间到！

读者互动秀——地方小吃不为人知的秘密

沙县小吃

小编看我，沙县小吃没有蒸饺！我是在上海念书，就有上海同学为了表示好意，对我说“沙县小吃的蒸饺很好吃哟”，我一脸懵逼好吗！难道蒸饺不是北方食品吗！后来我想了想，应该是江浙沪比较喜欢小笼包之类的蒸类食品，所以沙县小吃也要入乡随俗，其次蒸饺也方便卖，所以在江浙沪地区，沙县小吃里的蒸饺可能是卖最好的。

小编回复：我喜欢沙县小吃的面食！

重庆火锅

小龙坎是个地名，重庆最有名的火锅之一的“大龙火锅”发源地在那里。外地常见的那家“小龙坎火锅”起于成都，但是用了一个重庆的地名。而且重庆最有名的小面都是开在老牌五星级酒店旁边的，比如希尔顿旁边的胖妹面庄和老 JW 万豪旁边的花市豌杂。以前我们的口头禅都是“我请你吃希尔顿”一个大喘气之后告诉你“旁边的那家小面”哈哈哈哈。

小编回复：附议！

蒙古奶茶

内蒙古的奶茶和外地的很不一样，是咸的！我姥姥做奶茶一般都是把砖茶熬好后直接倒入牛奶，不是正宗的蒙古奶茶。而正宗的蒙古奶茶很少见，可以去蒙餐店喝锅茶，很大一锅，里面会放牛肉干、炒米和各种奶制品。锅茶大概 50 到 80 元一锅，一般就着果条或者麻叶吃。

小编回复：前几天我们办公室兴起了一波蒙古奶茶风潮，最后大家齁死了……

互动专区

有它我能吃两大碗米饭的下饭菜罐头

10 月的电子版增刊互动主题是：那些“有它我能吃两大碗米饭”的下饭菜罐头

如何互动：每天下班回家，小编都不想做菜，但又想吃米饭，所以快来给小编分享那些好吃的下饭菜罐头吧！只要拍摄一张罐头的照片，并配上文字说明，发送至“电脑报 CPCW”微信号上，就有机会登上增刊的版面！

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

ROOT这件事,现在还有必要吗?

苹果手机之前一度流行越狱,越狱的确给了用户查看手机底层系统和文件夹的权限,同时也能安装一些非苹果认证的APP。不过这些年来苹果越狱已经不再是热点了,因为大多数日常的应用都无需越狱即可使用,主流的手机应用场景也不需要越狱。

既然苹果手机越狱基本没太大意义了,安卓手机呢?要知道安卓手机ROOT是非常普遍的,甚至比苹果手机越狱更为普遍,方法也更为简单,而且应用更为广泛,比如刷机等等。

ROOT——曾经安卓的“标配”

Android是目前世界上最流行的操作系统。不过对于很多安卓手机用户来说,ROOT这个词对他们十分陌生,甚至已经成为过去式。要知道,在2014年的时候有数据显示,高达80%安卓用户选择ROOT自己的手机,仅有6%不清楚ROOT一词指的是什么。

手机厂商通常警告用户千万别ROOT手机,因为一旦ROOT手机将不再提供保修,后续的一切责任自行承担。但安卓手机ROOT就相当于进入了全新的世界。更多的潜力将被挖掘出来,用户可以控制一切,做各种各样之前无法完成的事情,因此有大量用户加入到ROOT大军当中,并认为拿到手机后ROOT是不可或缺的一个步骤。那么ROOT安卓手机有什么好处呢?为什么现在又不流行了呢?

我们为什么要 ROOT 安卓?

ROOT的最大好处就是可以删除自带的APP,这几乎是大多数安卓手机用户最优先考虑的事情。尤其是“全家桶”类型的APP,减少储存空间和后台占用,让系统不再那么臃肿,减少卡顿。

ROOT的另一个好处就是可以完整备份自己的系统。没ROOT的设备连一些系统文件都看不到,别说备份了。但是在ROOT后,用户就可以根据一些工具完整备份自己安卓手机中的文件和系统,这对于碎片化的安卓系统而言还是很有意义。

另外,在ROOT后,用户可以刷入一些第三方的固件。一些手机厂商已经不再提供固件更新,谷歌新的系统也无法刷入,而ROOT后,用户就可以刷入第三方固件或者一些定制固件。目前民间大神极多,经常推出各种手机适配的固件,虽然不能说兼容性就完美,但是至少通过ROOT我们可以去尝试最新固件和系统带给我们的体验感受。

最后对于ROOT的用户而言,如果是玩家,还可以在ROOT后的手机或者安卓设备中,使用丰富的主题管理功能,比如换字体换皮肤等等。甚至一些喜欢DIY的用户还要玩点超频功能等等。

为什么 ROOT 不再流行?

既然当时ROOT有这么多好处,有这么多人ROOT,那为什么现在ROOT就不再流行呢?这其实和苹果越狱不一样,苹果越狱不流行是应用端的确没啥必要了,但安卓呢?更多是系统越来越完善导致的。

现在的安卓系统,已经融入了许多定制ROM乃至OEM厂商UI的功能,从早期的通知中心快捷设置,再到主题定制、省电模式和细化权限管理,还有多任务多窗口处理等,留给定制ROM的空间越来越小。

除了安卓基础核心体验更出色之外,关键是本土手机厂商的官方ROM越来越人性化了,有自家完善的云服务和备份服务,有了大量ROOT之后你想要的功能,包括主题定制,并融入最本土化的服务和体验,构成强大的生态体系。

同时在系统更新方面,由于国内市场竞争越来越激烈,系统更新速度也成为了厂商最重视的一个环节,无论是小米、华为还是魅族,开始在手机升级速度和频率上下工夫,并以此为卖点。

尽管我们说不是每个厂商都要升级到安卓8.0,但是对于很多手机而言,即使不升级到安卓8.0,自家手机的厂商也会在系统上继续强化改进,那么升级不升级到安卓8.0,对很多普通用户而言其实没有多大意义。

还有最后一个重要原因就是,由于ROOT导致遭受恶意软件攻击,个人隐私数据(联系人、照片、视频等)泄露等事件越来越多,例如315所报道的插公共充电桩被黑,连接免费公共WiFi被黑等等,如今越来越多的用户也意识到了ROOT所带来的风险,不再执意选择ROOT操作。

你的手机还需要 ROOT 吗?

当然了,手机不再ROOT还有个不得不说的原因,那就是厂商对手机锁得也越来越严,例如不提供Bootloader解锁不能刷ROM了。重点是由于缺少官方支持,很多机器ROOT之后特定功能不能使用,特别是指纹识别、虹膜识别、查找手机、系统更新及相关增值服务等。

当然,由于安卓阵营依然各走各路,加上碎片化严重,不同的追求依然存在,那么ROOT就一定不会消失。举例来说,国产很出名的MIUI和Flyme,一些Flyme用户觉得自己机子BUG多,看到MIUI定制性强,可玩性高,就希望ROOT之后自己的手机能刷入MIUI。而MIUI用户又认为自家系统臃肿广告多,又选择ROOT以便精简或刷Flyme。

所以如果是普通用户,就想安安稳稳用个手机,的确没必要ROOT。但如果是习惯于刷机的用户,那么ROOT还是有必要的,仅仅是必须ROOT了才能刷机或者修改底层文件这些特点,就注定了要玩机就只能ROOT。特别是那些自己手机没法获得更好的固件推送,想自己刷机玩玩安卓8.0的用户,ROOT也是唯一的出路!

用好这两款工具,浏览器标签也能“稍后读”!

现在电脑上的主流浏览器基本上都已经支持多标签浏览了,在同一个浏览器窗口中,我们可以同时在不同标签页面中打开多个页面,大大提升了浏览效率。浏览网页时,我们总觉得有太多的东西可以看,点来点去,打开的标签页就多了起来。

但标签页越多,对电脑内存资源的消耗也越高,使用笔记本进行网页浏览时,高负荷的多标签网页浏览也会显著减少续航时间。浏览器开发商针对这种情况往往会做优化,最新版 Chrome 浏览器就会在电脑硬件资源不足时回收部分标签页的内容,甚至延迟加载部分标签页面。

但这还不够,为了将省电、省内存做到极致,我们其实还可以通过两款小工具来让多标签网页浏览更加轻量节能。

OneTab

OneTab 是一款浏览器扩展插件,同时支持 Chrome 和 Firefox。安装 OneTab 之后,当我们发现已经打开的网页标签过多时,只需点击扩展栏的 OneTab 图标,就可以立即将后台放着的标签页一键整理为一个「标签页列表」。这个列表诞生的同时,后台的标签页也就被关闭了。它就像是一个临时的书签

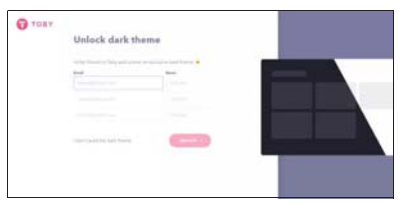
Toby

Toby 也是一款浏览器扩展插件,支持 Chrome、Firefox 和 Opera。和 OneTab 相比,Toby 功能更多,更加适合多标签浏览重度用户,因此相对也更加复杂一点。使用 Toby 需要注册账号,在注册账号的过程中,随意填写一个邀请信息还能开启夜间模式。

和 OneTab 不同,Toby 主要对浏览器的新标签页进行改造,当我们打开新标签页面时,Toby 面板就会出现。在这个面板中,我们可以将现有标签进行分组、归类和整理。例如,我们按照标签页面的话题将部分标签页面整理到一个面板当中,当我们下次打开新标签页面时,就能通过 Toby 浏览这些标签页。

这也是使用 Toby 需要创建账号的原因,我们在本机上整理的所有标签页面和分类都可以进行云端同步,或是直接将某个标签页面合集以链接的方式打包分享给他人。

Toby 和 OneTab 一样,可以把暂时不读的标签收集起来以便稍后阅读,省下内存和电量。但不同的是,Toby 更加注重分类和整理,用于专题阅读、调研等目的再合适不过,还能满足一定的收藏和同步需求;而 OneTab 上手更简单,功能纯粹易用,不会对浏览器本身的新标签页造成影响,但界面设计较前者来说要朴素一些。



这几年,搭载了骁龙处理器的4G手机都有哪些变化?

9月初密集的新机发布狂潮似乎让我们看到了一个全面屏的未来,而有趣的是就在这波新产品发布的欢呼中,一个晒自己10年前的手机的小程序也火了起来。

在这10年的发展中,不仅我们的手机外形设计更加简洁轻薄,计算能力更强大,而且随着网络的不断升级也出现了更多有意思且高效的应用,比如现在的各种共享应用和移动支付。如果没有好的网络连接,那如何扫码开车?如何下车即支付?

我们从2G时代走到了现在的4G,甚至也开始看到5G时代的样子。而我们的手机能够上网,离不开手机内部的一颗芯片——调制解调器(Modem)。

在开始之前,我们先了解一些关于手机上调制解调器的名词。

带宽峰值

带宽,指的是在固定的时间内可传输的数据量,单位为Mbps,也就是说,带宽表示传输管道传递数据的能力,所谓的带宽峰值,指的则是被允许的通过传输管道的数据带宽的最大值。

SoC

SoC,全称为System-on-a-Chip,翻译成中文就是片上系统,即"把系统都做到一个芯片上"。这是我们手机最核心的部分,包含了很多重要的东西,比如CPU、GPU、RAM、图像处理芯片组(ISP)、数字信号处理芯片组(DSP)、编码器、调制解调芯片组。我们熟知的骁龙835就是个SoC,如果说它仅是处理器,那么这种说法是不恰当的。

Mbps

Mbps,即Mbit/s,翻译成中文就是兆比特每秒,这是一个表示传输速度的单位,不过大家可能对MB/s这个单位更加熟悉,因为大家在下载东西时所看到的下载速度,大多就是用MB/s这个单位来表示的。要在Mbps和MB/s间进行单位换算非常简单,你将Mbps前的数字除以8,就是它所对应的以MB/s为单位的表示了。举个例子,比如我要把64Mbps转换成以MB/s为单位的,那么只需把Mbps前的64除以8,即8MB/s。

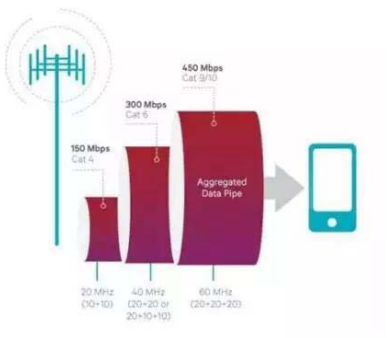
上行

上行指的是用户的设备向网络发送信息,下文中我们所提到的上行带宽峰值,指的则是用户的设备在向网络发送数据时,固定时间内所被允许发送的数据量的最大值。

下行

下行指的是用户的设备从网络接收信息,下文中我们所提到的下行带宽峰值,指的则是用户的设备在从网络接收数据时,固定时间内所被允许接收的数据量的最大值。

Cat.X



Cat.是一个缩写,全称是UE Category,"Cat.X"是对UE设备的一个分级。那么什么是UE呢?这也是一个缩写,全称是User Equipment,翻译成中文是用户设备,就是你手中使用LTE网络的设备。一般来讲,Cat.后面跟的数字越大,那么你的设备的网络传输速率峰值就越高。

2015年2月,高通扩展了旗下骁龙品牌的适用范围,自此以后,高通的LTE调制解调器芯片组也用上了"骁龙"的品牌。截至目前,高通的LTE调制解调器芯片组共有X5、X6、X7、X8、X9、X10、X12、X16、X20几个类别。由于篇幅有限,我们就挑选其中典型的来进行讲解。

Lumia 650 与骁龙 X5

Lumia 650对于关注Win10 Mobile平台的消费者相信非常熟悉,这也是该平台比较走量的产品,它搭载集成了X5 LTE调制解调器的高通骁龙212的SoC。

骁龙X5 LTE调制解调器芯片组是入门级的4G调制解调器。其意义就在于让入门级的百元智能机也能很好地支持4G网络,而且在汽车向联网发展的进程中,可以很好推动汽车厂商在他们的车上大规模地部署LTE。说到实际网络连接的表现,在网络环境理想的条件下,理论上它的下载速度最高可以达到18.75MB/s,上传速度可以达到6.25MB/s。也就是说,下载一个大小为3.3GB的文件需要180秒,若想上传一个大小为200MB的文件,在理想的网络状态下,需要32秒,即半分多钟。

集成骁龙X5 LTE调制解调器芯片组的SoC有骁龙616、骁龙415、骁龙412、骁龙212和骁龙210,而搭载集成了X5 LTE调制解调器的SoC的手机除了微软Lumia 650之外,还有华为荣耀4A、红米3等。

4G+ 与骁龙 X7

骁龙X7LTE调制解调器芯片是在2014年1月发布的,它是首款使用20纳米工艺的LTE调制解调器芯片组,也是历史上第一颗能够达到Cat6标准,也就是下行300Mbps的调制解调器。这一速度标准在近两年开始在中国普及,成为更为人熟知的"4G+"。

红米 Note3 骁龙 X8

红米系列是小米主打中低端性价比的产品线,而2015年发布的红米Note3则是其中的典型代表。其中全网通版本红米Note3搭载的是骁龙650处理器,配备的则是骁龙X8 LTE调制解调器。

在网络连接方面,X8 LTE调制解调器理论最高下载速度为37.5MB/s,下载一个3.3GB的文件需要耗时90秒,即1分半钟。它的理论上传速度为12.5MB/s,上传一个200MB大小的文件需要耗时16秒,这样来看,在红米Note3全网通版上,无论是上传还是下载,都比Lumia 650要省一半的时间。

搭载骁龙X8 LTE调制解调器芯片组的SoC有骁龙652、骁龙650和骁龙617。搭载集成了骁龙X8 LTE调制解调器芯片组的SoC的手机除了红米Note3全网通版之外,还包括vivo X7、荣耀畅玩5A等。

Smartisan M1 与骁龙 X12

锤子Smartisan M1手机于去年发布,是锤子科技主打强悍性能的产品。Smartisan M1搭载骁龙821处理器,拥有的正是定位高端的骁龙X12 LTE调制解调器芯片组。

来看网络连接性能,在理想的网络环境中,它的理论下载速度是75MB/s,你若用它来下载3.3GB的文件,则需要45秒,而它的上传速度理论上可达18.75MB/s,若用它来上传一个200MB大小的文件,则需要10-11秒的时间。

搭载骁龙X12 LTE调制解调器芯片组的SoC有骁龙820和骁龙821,除了锤子M1之外,搭载集成了骁龙X12 LTE调制解调器芯片组的SoC的手机还有初代小米MIX、一加3T等。

三星 Galaxy Note 8 与骁龙 X16

开头说到的9月新机潮,其中最引人注目的旗舰之一就数三星Galaxy Note8了。它搭载了骁龙835,这也可以说是目前网络连接性能最强的高通移动平台,集成的是骁龙X16 LTE调制解调器。

骁龙X16 LTE调制解调器芯片组是目前大家可以使用到的最顶级的调制解调器,这是全球第一款千兆级准5G调制解调器。X16 LTE调制解调器在理想的网络环境中,支持最高128MB/s的下载和18.75MB/s的上传。也就是说,同样是下载一个3.3GB的文件,在理想的网络环境中,Note8只需26.4秒,而上传一个大小为200MB的文件,Note8理论上只需10-11秒。

搭载骁龙X16 LTE调制解调器芯片组的SoC是顶级的骁龙835平台,搭载集成了骁龙X16 LTE调制解调器芯片组的SoC的手机除了三星Galaxy Note 8之外,还有三星Galaxy S8、诺基亚8、索尼Xperia XZ Premium等。

骁龙 X20

今年2月,高通带来了首款支持1.2Gbps的骁龙X20调制解调器,可以说是进一步迈向了5G的世界。这颗调制解调器基于最先进的10纳米FinFET制程工艺打造,实现了最高达1.2 Gbps的LTE Category 18下载速度,与前代产品相比实现了20%的下载速度提升。

骁龙X20 LTE调制解调器还可支持更先进的双SIM卡功能。作为首款支持双卡双VoLTE的骁龙LTE调制解调器,它可使终端中插入的两张SIM卡都能为用户提供超高清语音和其他基于IMS服务的优势。除了上述的先进连接特性组合,骁龙X20 LTE调制解调器还支持骁龙全网通,包括全部主要蜂窝技术、超过1000种载波聚合频段组合、LTE广播、具备EVS编解码器功能并支持超高清音质的LTE语音(VoLTE),以及通过单待语音连续性(SRVCC)到3G和2G语音的切换。

下一站,5G

骁龙X20 LTE调制解调器的下一代产品会进化成什么样,我们目前还无法确定。但是高通在继续提升4G LTE连接的同时,已经给世界带来了5G的调制解调器。去年9月,高通发布了世界上第一款5G调制解调器——骁龙X50,利用28GHz毫米波频段提供的大带宽,结合先进信号处理技术,实现前所未有的每秒5千兆比特的下载速度。

通过回顾高通LTE调制解调器和一些代表手机的发展历程,我们可以看到在调制解调器的升级中,我们的连接水平增长了将近10倍。例如我们挑选智能手机常常会考虑SoC是骁龙多少,但实际上网络连接性能作为一个重要的指标,特别是当我们从现在的联网水平回看过去的时候,这一指标足以改变我们的生活。但这并不是我们网速的终点,因为在4G LTE技术提升的同时,像骁龙X50 5G调制解调器这样的产品已经带领我们将半只脚迈进了5G的大门。

SupBro隔离喷雾:让你的鞋子再也污不起来

“一忘带伞就下雨、一开电视就广告、一穿新鞋就被踩”这必须是人生三大悲剧！淋雨我可以,广告我能忍,但是你要是踩我鞋,我就不开心了！上地铁前是小白鞋,下地铁后就变成了小黑鞋(那些说“新鞋不踩不吉利”的,放学操场上见！)。

给鞋子一件透明战衣

俗话说一白遮三丑,鞋子也不例外。相信每个人的鞋柜总有那么几双纯白的鞋子,因为白色实在是太好搭了，不管是运动鞋还是皮鞋,白鞋简直就是心头好！但有个扎心的问题，白色鞋子穿上一段时间后总容易显脏或发黄,平时工作、学习太忙又没有时间进行清理(其实就是懒),时间一长,就又想买新鞋了(仿佛知道了花钱如流水的原因……)。到了冬天,像翻毛鞋这种吸土能力 max 的鞋子如果再碰上下雨、下雪天,想想就觉得可怕……

但现在这样小心翼翼的日子终于到头了！有了这款 SupBro 防尘喷雾,一切问题迎刃而解,鞋子再也不怕水、不怕脏、不怕踩了,简直爽呆！使用 SupBro 喷雾时,只需要保证鞋子是干燥、干净的状态。将鞋面清洁完毕后，在距离鞋子 20cm 处均匀喷洒，放置 10 分钟(如果太近的话,会使液体粒子在局部过度吸附)。之后再次均匀喷洒一遍放置 10 分钟，这样两遍喷洒后鞋子就拥有了一件透明战衣了！

一瓶 SupBro 防尘喷雾大约能喷 15 双鞋,喷一次可以保持 1~2 周,这样算算,半年的鞋子都可以被它承包了！

纳米形成保护层

说实话，这玩意小编一开始是不太相信的,因为太玄学,万一又是一个缴智商税的东西不就坑大发了。不过小编平时是真不怎么打理鞋子之类的东西，穿脏了之后洗鞋店里 10 块钱洗一次,拿回家继续穿。但有时候刚洗完的鞋穿了没两天就又变得污污的。所以本着身先士卒的原则,小编还是入手了一瓶。

用完之后真是……相见恨晚！

SupBro 能够给鞋子增加一层保护膜的原因就在于它采用了革命性的纳米技术(对,又是纳米！),能通过喷雾的方式快速在鞋面形成一层防水、防尘、防污而且充分透气的防护层，即使是网面的运动鞋也依然能发挥功效。

你还可以开下脑洞，使用在其他的随身物品上,比如装了数码装备的背包,而且像背包这种不是特别容易脏的物品，喷涂作用期也会更长一些。有洁癖的朋友甚至可以喷在衣服上，在一些重要场合上还可以预防湿身的尴尬。而且 SupBro 在喷完物品之后,无论从视觉还是触觉上，都难以察觉使用过的痕迹。

产品参数:

规格:22.1cm × 5.1cm × 5.1cm
容量:300ml
材料:含有氟丙烯酸酯、丙丁烷
效果:护理一次可保持 2 周左右
适用:各类皮革、麂皮、牛巴革和帆布等

购买网址:
go.icpcw.com/supbro.htm

手机淘宝扫一扫

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字“SupBro”、“防盗背包”,小编会给你提供购买地址。

这款找不到开口的完美背包,打败了全球的小偷

在人流拥挤的地方,背双肩包的朋友肯定都担心过背包的安全问题(人与人之间的信任呢?!)。最常见的解决办法不过两种,一种是反背到前面,二是用手拎着。反背的话瘦子还好,但有肚子的胖子办不到啊！手拎的话,时间长了也腰酸背疼。要是有一款防盗包就好了……

背上它,气哭小偷!

小编不吹不黑，它可能比你用过的所有背包都好!

这款蒙马特城市安全防盗背包（这名字小编已经不想吐槽了）是由荷兰的 XD Design 团队研发的,XD Design 是一个在欧洲声誉卓著的礼品设计品牌,活跃在业界 30 多年,为全世界超过 50 个国家的客户提供各种礼品定制方案。该品牌曾屡获红点（RedDot Award）和 iF 等一系列世界级设计大奖。但一个礼品品牌为什么画风突变做上了背包？这个故事源于 XD Design 的设计师托马斯在上海生活时,经常看到人们把双肩包反过来背在前面,对自己的物品忧心忡忡，这样的景象让他想到了他的故乡蒙马特高地,也是一个犯罪的著名区域。但他翻遍自己使用过的几十款品牌的背包，没有一款能从功能和细节上令他完全满意。最终,他决定亲手设计一款“完美的背包”。

让小编来概括一下，大概就是设计师是一个很有情怀的人,估计被小偷偷怕了,一怒之下决心设计一个特级防盗的背包,与小偷一较高下！那这款背包是不是有说的这么厉害？跟着小编一起来看看吧。

从外观上来看,背包的配色非常简洁大方,有灰色、深蓝、黑色这样充满直男气息的配色,也有薄荷绿、天空蓝、茱萸粉这样清新挂的颜色。此外,一眼望去,背包的正面和侧面是完全没有开口的,所有的开口全都集中在内侧面，而拉链是被背包边沿覆盖起来的,双拉头可以拉到任意位置,这样别人就找不到开包的地方,实现防盗。

但现在的小偷基本上不会老老实实地拉开拉链偷东西,用刀划破背包才是他们正确的打开方式。不用担心,蒙马特防盗背包外层采用了 300D/600D 的面料和 6mm 的防冲撞海绵层。背包正面和侧面的隔层均加入了高强度防割保护 PP 装甲和高聚物聚丙烯,有效阻止了背包被利器侵入。再也不用担心钱没了,包也没了的尴尬!

最后,背包的外面采用了防水材质,以及背包的四周还嵌有夜行反光条。这样一来,不管是在雨天还是在夜间,都可以背上它出行啦!

内部也有大学问

背包外部实现了防盗,但内部也不能含糊。

包内靠外的一面含有一个平板层和笔记本层，笔记本层可以容纳一台 14 英寸的笔记本电脑。而靠背部的一面含有两个竖格,放水杯也不会倾倒。竖格上面有一个隔层小包和放笔的卡槽,可以放入钱包、笔记本等。此外,背包还有三档可视化开口,拉链拉开后默认是打开 30° 到 60° ,将背包两边的魔术扣和搭扣解开后就可以将背包打开至 90° 和 180° ，这样一来就能随时随地轻松整理，寻找物品也更加方便。

另外,背包有内置电源外充接口,可以连接移动电源与外部设备,逛街时手机没电时,不用掏出充电宝和数据线也能轻松充电了！背包的肩带有放公交卡、护照的位置,像小编这种每次刷公交卡都要翻乱背包的人来说,简直不要太友好。背包后背下方以及两边还有储物小口袋和拉杆箱挂带等，出差或旅行时,把背包卡在旅行箱上也不用担心安全问题了。

购买网址:
go.icpcw.com/fdbb.htm

手机淘宝扫一扫